





The ${\mathcal A}$ tlantic ${\mathcal G}$ anada ${\mathcal A}$ dvantage



A comparison of business costs in ATLANTIC CANADA, EUROPE and the UNITED STATES



KPMG Canada has conducted an analysis of the relative costs of doing business in Atlantic Canada, the United States and five countries in Europe in 1997. This report was made possible through the collaboration and support of the Atlantic Canada Opportunities Agency.

The analysis in this publication is based on tax rates, exchange rates and cost factors, as of April 1, 1997, all of which are subject to change. While every effort is made to ensure the accuracy of the information contained in this publication, any errors, omissions or opinions should not be attributed to KPMG Canada nor to the Atlantic Canada Opportunities Agency. We encourage the reader to use this publication as one of several resources for business dealings with Atlantic Canada.

© KPMG Canada and Prospectus Inc. October 1997

ISBN 0-921894-58-9

Neither the authors, the publishers nor the collaborating organizations will assume any responsibility for commercial loss due to business decisions made based on the information contained in this book.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, reprinted, stored in a retrieval system or transmitted in part or whole, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise without the prior written permission of the authors and the publishers.

Published by Prospectus Inc. Printed in Canada. Disponible en français. THE ATLANTIC EDITION



THE ATLANTIC GANADA ADVANTAGE

A comparison of business costs in ATLANTIC CANADA, EUROPE and the UNITED STATES

Sponsored by -

. Published by





Preface

KPMG Canada has conducted a comparison of the costs of doing business in Atlantic Canada, the United States and five European countries in 1997. This international study is an update and expansion of the KPMG study, which compared the costs of doing business in Atlantic Canada and the United States.

This study has been conducted through the Halifax and Vancouver, Canada offices of KPMG. Stuart MacKay, Glenn Mair and Lynn Arychuk are the authors of the study. Mr. MacKay directed each of the previous KPMG studies; Mr. Mair led the research and analysis program on the 1996 and 1997 reports; and Ms. Arychuk was the principal consultant responsible for the computer-based modeling of the 336 unique business scenarios represented in this study.

Other members of the KPMG team significantly involved in the 1997 study include: Kathy Chelew, Fiona Petersen, Brent Robbins, Will Huggert and Kim Love. Bruce Chow and Cathy Nobes also played a major role in earlier versions of this study and the development of the underlying study methodology. There were also many individuals (realtors, economic development officers, etc.) in various jurisdictions who assisted in developing the information on which this study is based.

The Atlantic Canada edition of the KPMG study was made possible through the collaboration and support of the Atlantic Canada Opportunities Agency and its representatives Martin Abrams and Gilles Belzile.

The authors also wish to acknowledge the substantial contribution of KPMG (United Kingdom), and in particular Charles Thoma and Chris Williams, who led the European research component of this project, under the direction of partner Vicky Pryce. They also wish to thank the KPMG offices in the other countries surveyed in this study, which assisted in developing information and in accessing data, as well as the many individuals (realtors, economic development officers, etc.) in various jurisdictions who assisted in developing the information on which this study is based.



Below is a list of contacts who can provide you with additional information on the study and its results, or on Atlantic Canada as a place to do businesss.

Information on this study and its results:

KPMG

Suite 1505

Purdy's Wharf, Tower One 1959 Upper Water Street

Halifax, NS

Canada V7Y 1K3

Robin McAdam: (902) 492-6060

Fax: (902) 492-6000

KPMG

1 Canada Square

London, United Kingdom

E14 5AG

Vicky Pryce: 44 (0) 171-311-4173

Charles Thoma: 44 (0) 171-311-4018

Fax: 44 (0) 171-311-4166

Internet: http://www.kpmg.co.uk

KPMG

777 Dunsmuir Street

Vancouver, BC

Canada V7Y 1K3

Location and Investment Strategies Practice:

(604) 691-3525

Stuart MacKay: (604) 691-3410

Glenn Mair: (604) 691-3340

Fax: (604) 691-3031

Internet: http://www.kpmg.ca

Information on Atlantic Canada as a place to do business:

Atlantic Canada Opportunities

Agency (ACOA)

Head Office

P.O. Box 6051

Moncton, NB

Canada E1C 9J8

Tel: (506) 851-2271

Fax: (506) 851-7403

Internet: http://www.acoa.ca

ACOA New Brunswick

Tel: (506) 452-3184

Fax: (506) 452-3285

ACOA Newfoundland

Tel: (709) 772-2751

Fax: (709) 772-2712

ACOA Nova Scotia

Tel: (902) 566-7492

Fax: (902) 426-2054

ACOA Prince Edward Island

Tel: (902) 566-7492

Fax: (902) 566-7098

Enterprise Cape Breton Corporation

Tel: (902) 564-3600

Fax: (902) 564-3825

ACOA Ottawa

Tel: (613) 954-2422

Fax: (613) 954-0429

Department of Foreign Affairs and International Trade

125 Sussex Drive

Ottawa, ON

Canada K1A 0G2

Internet: http://www.dfait-maeci.gc.ca

Europe

Tel: (613) 996-3298 Fax: (613) 995-6319

United States

Tel: (613) 944-6566 Fax: (613) 944-9119

Industry Canada

Investment Partnerships Canada 235 Queen Street

Ottawa, ON

Canada K1A 0H5

Tel: (613) 941-3356 Fax: (613) 941-3816

Internet: http://strategis.ic.gc.ca



Table of Contents

| | Preface |
|------|---|
| [. | Executive Summary |
| | A. Study Overview |
| | 1. Key assumptions |
| | 2. Report format |
| | B. The International Comparison |
| | 1. Overall comparison |
| | 2. Comparison by cost component |
| | 3. Comparison by industry |
| | 5. Other comparative factors |
| | C. Results for Individual Cities |
| | D.Conclusions |
| Π. | Study Methodology |
| | A. Industries |
| | B. Industry Specifications |
| | C. Location-sensitive Cost Components |
| | D.Basis of Comparison |
| | E. Special Incentives. |
| | F. General Nature of Results |
| TTT | |
| 111. | A. Comparison of Initial Investment Costs |
| | |
| | Summary of initial investment costs Land acquisition costs |
| | 3. Building construction costs |
| | B. Comparison of Ongoing Costs |
| | 1. Summary of annual costs |
| | 2. Labour costs |
| | 3. Transportation costs |
| | 4. Electricity costs |
| | 6. Interest costs |
| | 7. Depreciation charges |
| | 8. Property, capital and sales taxes |
| | 9. Income taxes |
| | C Combined Impact of Component Costs |

| V. Results For Individual Cities | 31 |
|---|----|
| A. Overall Results by City | 31 |
| B. Results by City and by Industry | 33 |
| C. Alternative Locations in Atlantic Canada | 33 |
| D.Analysis of Cost Components | 34 |
| 1. Initial investment costs | 34 |
| 2. Labour costs | 38 |
| 3. Transportation and distribution costs | 37 |
| 4. Electricity costs | 38 |
| 5. Telecommunication costs | 38 |
| 6. Taxation | 38 |
| F. Conclusions - Individual Cities | 30 |



I. Executive Summary

Choosing the right location for a business operation is an essential ingredient of success. Effective site selection requires careful evaluation of a broad range of financial and nonfinancial factors specific to each location. For firms considering alternative business locations, a key initial step is to identify jurisdictions that offer a cost-competitive business environment.

The Atlantic Canada Opportunities Agency (ACOA), in cooperation with the Canadian Department of Foreign Affairs and International Trade, has commissioned KPMG to compare the costs of doing business in seven North American and European countries. This report, entitled "The Atlantic Canada Advantage" focuses on the findings of that study as they relate to business opportunities in Atlantic Canada.

A. Study Overview

This study is based on a model that compares significant location-sensitive cost factors for each of the chosen industries across seven selected countries. Costs are compared from start-up through the first 10 years of operation. A total of 42 locations are included in this detailed analysis, representing 27 cities in North America and 15 cities in Europe. In performing international comparisons, three to four comparable cities in each country were selected.

The specific industries, jurisdictions and location-sensitive cost factors examined are illustrated in Exhibit I-1.

Exhibit I-1 Study Overview

Manufacturing Industries Examined

- Electronics
- Metal Fabrication
- · Software Production

- · Food Processing Medical Devices
- Pharmaceuticals

Plastics

Telecommunication Equipment

Canada-Atlantic Region

· Charlottetown, PE

Jurisdictions Studied

- · Moncton, NB
- · St. John's, NF

· Halifax, NS*

Canada—Other Canadian Locations

- Calgary, AB*
- · Ottawa, ON
- · Sudbury, ON

- Edmonton, AB
- · Quebec City, QC · Sarnia, ON
- · Toronto, ON*

- Hamilton, ON London, ON
- · Saskatoon, SK
- · Vancouver, BC · Winnipeg, MB

· Montreal, QC*

France

- · Grenoble*
- · Toulouse*
- Valenciennes*

- Germany
- · Darmstadt*
- Dresden*
- · Dusseldorf*

Italy

- Avezzano*
- Modena*
- Turin*

Sweden

- · Goteborg*
- · Karlskoga*
- · Malmo*

United Kingdom

- · Cardiff*
- · Manchester*
- Telford*

· Sacramento, CA

Scranton, PA*

United States

- Austin, TX Bellingham, WA
- · Columbus, OH
- · Minneapolis, MN
- Norfolk, VA*
- · Raleigh, NC

Location-sensitive Cost Factors Examined

· Land acquisition

Boston, MA*

Colorado Springs, CO*

- Building construction
- Electricity

Telecommunications

- Labour - Wages and salaries
- Other benefits
- Statutory benefits
- · Transportation/distribution
- · Interest and depreciation
- · Income taxes
- Other taxes

^{*}Cities included in national-average calculations in the international comparison.

1. Key assumptions

Each business is assumed to have sales in excess of US \$10 million, and a minimum of 90 employees. The analysis is based on establishing a facility on a five-to-ten acre site in a suburban area zoned for light-to-medium industrial purposes. Using standard accounting assumptions, the model generates 10-year proforma financial statements, including balance sheets and income statements, treating each business as a stand-alone operation.

| Exhibit I- | -2 | | | | |
|------------|------|-----|--------|--------------|-------------|
| Exchange | Rate | and | Labour | Productivity | Assumptions |

| Country | Unit of currency | Value per US\$ (March 1997) | Labour productivity index |
|----------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Canada | Canadian Dollar | CA \$1.37 | 101 |
| France | Franc | FRF 5.72 | 105 |
| Germany | Deutsche Mark | DEM 1.69 | 109 |
| Italy | Lira | ITL 1690 | 106 |
| Sweden | Krona | SEK 7.65 | 90 |
| United Kingdom | Pound Sterling | UK £0.615 | 91 |
| United States | US Dollar | US \$1.00 | 110 |

| Exhibit I-3 | |
|-------------------------------|--|
| Implicit Currency Cross-rates | |
| (March 1997) | |

| Expressed in | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| CA\$ | FRF | DEM | ITL | SEK | UK£ | US\$ | | | | | |
| | 4.18 | 1.23 | 1,234 | 5.58 | 0.449 | 0.73 | | | | | |
| 0.24 | | 0.30 | 295 | 1.34 | 0.108 | 0.17 | | | | | |
| 0.81 | 3.38 | | 1,000 | 4.53 | 0.364 | 0.59 | | | | | |
| 0.0008 | 0.0034 | 0.0010 | | 0.0045 | 0.0004 | 0.0006 | | | | | |
| 0.18 | 0.75 | 0.22 | 221 | | 0.080 | 0.13 | | | | | |
| 2.23 | 9.30 | 2.75 | 2,748 | 12.44 | | 1.63 | | | | | |
| 1.37 | 5.72 | 1.69 | 1,690 | 7.65 | 0.615 | | | | | | |
| | 0.24 0.81 0.0008 0.18 2.23 | 0.24 0.81 3.38 0.0008 0.0034 0.18 0.75 2.23 9.30 | CA\$ FRF DEM 4.18 1.23 0.24 0.30 0.81 3.38 0.0008 0.0034 0.0010 0.18 0.75 0.22 2.23 9.30 2.75 | CA\$ FRF DEM ITL 4.18 1.23 1,234 0.24 0.30 295 0.81 3.38 1,000 0.0008 0.0034 0.0010 0.18 0.75 0.22 221 2.23 9.30 2.75 2,748 | CA\$ FRF DEM ITL SEK 4.18 1.23 1,234 5.58 0.24 0.30 295 1.34 0.81 3.38 1,000 4.53 0.0008 0.0034 0.0010 0.0045 0.18 0.75 0.22 221 2.23 9.30 2.75 2,748 12.44 | CA\$ FRF DEM ITL SEK UK£ 4.18 1.23 1,234 5.58 0.449 0.24 0.30 295 1.34 0.108 0.81 3.38 1,000 4.53 0.364 0.0008 0.0034 0.0010 0.0045 0.0004 0.18 0.75 0.22 221 0.080 2.23 9.30 2.75 2,748 12.44 | | | | | |

One of the key issues in comparing costs among countries is the relative productivity of labour in each country. To reflect these differences, this study has developed a labour productivity index, as illustrated in Exhibit I-2 and described in Chapter III. These productivity indices have been applied in our primary analysis to provide a more realistic reflection of labour costs in each location. The impact of assuming equal productivity for all countries has also been examined.

Another key assumption is that in each location the manufacturing facility produces the same quantity of output, which is sold at world market prices to generate equal revenues. Production is assumed to be distributed equally between European and North American markets.

All figures in this report are expressed in US dollars unless otherwise stated. Other currencies are converted to US dollars using exchange rates in effect as of March 1997, as illustrated in Exhibit I-2.

This report presents costs using a single exchange rate (US\$ rate) for each country. However, this approach also implies a set of cross-rates between each of the countries in the study. These cross-rates are illustrated in Exhibit I-3.

2. Report format

The overall results of this study are presented at two levels:

For the international and regional comparison, the study analyzes costs in each of the seven countries included in the study, based on the average of three to four representative cities in each country,

and compares them to the average costs for the Atlantic region of Canada. The cities included in the calculation of the national average for each country are marked in Exhibit I-1.

 At the city level, individual results have been developed for all 42 cities.

In addition, results for each of the eight industries examined have been developed and are profiled by country, and by city.

B. The International Comparison

1. Overall comparison

Exhibit I-4 illustrates the overall average costs for Atlantic Canada compared to each of the seven countries:

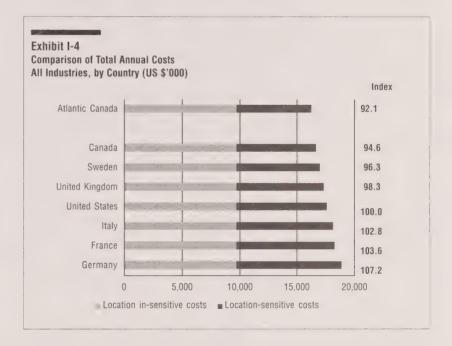
- costs which are relatively locationinsensitive (raw materials purchases, marketing costs, etc.) represent slightly more than half of total annual costs. These costs have been held constant for each jurisdiction; and
- The location-sensitive cost factors (listed in Exhibit I-1) vary in size among jurisdictions, and represent about 40 to 45 percent of overall costs.

The index rating used in this exhibit and throughout the report compares the total costs in each country and region to the US average, indexed at 100.0.

Atlantic Canada has the lowest costs. Its annual cost index of 92.1 is below the Canadian average index of 94.6. Since Canada is the lowest-cost country examined, costs in Atlantic Canada are also lower relative to Sweden

(96.3), the United Kingdom (98.3), the United States (100.0), Italy (102.8), France (103.6) and Germany (107.2).

Exhibit I-5 restates these overall findings, comparing the relative cost advantages among the countries and regions included in the study. For example, Atlantic Canada's index of 92.1 translates to a 7.9 percent cost advantage over the United States



| | | A | s compa | red to | | | |
|--------------------|---------|--------|---------|--------|-----|--------|--------|
| Cost advantage for | Germany | France | Italy | US | UK | Sweden | Canada |
| Atlantic Canada | 14.1 | 11.1 | 10.4 | 7.9 | 6.3 | 4.4 | 2.6 |
| Canada | 11.8 | 8.7 | 8.0 | 5.4 | 3.8 | 1.8 | |
| Sweden | 10.2 | 7.0 | 6.3 | 3.7 | 2.0 | | |
| Jnited Kingdom | 8.3 | 5.1 | 4.4 | 1.7 | | | |
| Inited States | 6.7 | 3.5 | 2.7 | | | | |
| taly | 4.1 | 0.8 | | | | | |
| rance | 3.4 | | | | | | |

2. Comparison by cost component

Exhibit I-6 illustrates strengths and weaknesses of Atlantic Canada and each of the countries examined with respect to individual cost components. General findings are summarized below.

- Atlantic Canada holds an advantage over all other jurisdictions in terms of initial investment costs, due to its combination of low industrial land prices and construction costs. Internationally, Canada and the United States hold a significant advantage over the European countries examined.
- Atlantic Canada offers the lowest total labour costs, due to a combination of low base wages and low benefit costs. Even the productivity advantages which Germany, the US, and France enjoy are not sufficient to offset the disadvantage of high wage and benefit costs in those countries.
- The UK and Germany have the lowest transportation costs among the countries examined. With its central location in Europe, Germany offers the lowest road freight costs, while the UK holds an advantage in terms of sea freight.

For Atlantic Canada, road freight costs are higher than the Canadian average, due to greater distances from major markets. Sea freight costs for Atlantic Canada are also above the Canadian average, but are in line with the average for the seven countries examined.

- Sweden enjoys the lowest electricity costs
 of the countries surveyed, followed by
 Canada. Electricity costs in Atlantic
 Canada are in line with the Canadian
 average.
- The lowest telecommunication costs are found in Canada and the US, where the highly competitive long-distance market

has driven down rates dramatically in recent years. Free local calling also adds to this advantage. Telecommunication costs in Atlantic Canada are in line with other parts of North America.

- Interest charges are a product of both initial borrowing requirements and relative interest rates. Canada, and Atlantic Canada in particular, hold a clear advantage in this area, due to low initial facility costs (and hence borrowing requirements) and low interest rates. Low interest rates in France and Sweden effectively offset the higher initial borrowings required in those countries, while in the US, low initial borrowings are partially offset by higher prevailing interest rates.
- Depreciation charges factor initial facility construction costs into operating costs over time. These charges are lowest in Canada and the United States, due to relatively low construction costs in those countries.
- Canada, France, Sweden and the UK all offer effective actual income tax rates of less than 35 percent, providing a significant advantage over the high income tax rates that apply in Italy and Germany. High property-based taxes in France and the UK partially offset the income tax advantage in those countries, leaving Canada and Sweden as the two countries offering the lowest relative tax burden.
- Capital taxes and transaction taxes have also been factored into the analysis, although the net impact of these taxes is very small.

These factors combine to form the overall index ratings and rankings among countries and regions.

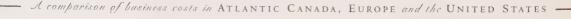


Exhibit I-6 Comparison by Individual Cost Component

| | Approx. Weighting | Atlantic Canada | Canada | France | Germany | Italy | Sweden | United Kingdom | United |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------|---------|------------|--------------|-------------------|--------|
| A. Initial Facility Costs | | | | | | | | | |
| Land acquisition | 15% | VVV | VV | × | xxx | | V | xxx | VVV |
| Building construction | 85% | VVV | VVV | XXX | . X | V | | XX | VV |
| Total Initial Investment | 100% | VVV | VV | XX | xxx | ~ | | XX | VV |
| B. Annual Costs | | | | | | | | | |
| Wages and salaries | 37% | VV | | × | xxx | VV | · VV | VV | × |
| Statutory benefits | 9% | VVV | VV | XXX | | XXX | | VVV | VV |
| Other benefits | 9% | | | × | XXX | V | VVV | VV | XXX |
| Productivity | waterdate | | | V | VVV | V | XX | XX | VVV |
| Total Labour Costs | 55% | VV | ~ | XXX | XXX | | V | VVV | V |
| Road freight | 1% | xxx | XXX | VV | VVV | xxx | XXX | VV | VV |
| Sea freight | 2% | m . | V | XX | V | VV | - | VV | XXX |
| Electricity | 3% | VV | VV | | XXX | XX | VVV | | X |
| Telecommunications | 3% | VVV | VVV | XX | XXX | XXX | X | VV | VVV |
| Total Operating Costs | 64% | VV | VV | XXX | XXX | | V | /// | ~ |
| Interest ¹ | 6% | VVV | VVV | V | × | x | V | ××× | V |
| Depreciation ¹ | 13% | VVV | VVV | XXX | X | ~ | | XX | VV |
| Total Before Taxes | 83% | VVV | VVV | XXX | xxx | | ~ | VV | ~ |
| Income taxes ² | 13% | VVV | VVV | VV | xxx | xxx | VV | ~ | |
| Property-based taxes ³ | 3% | V | V | XXX | X | VVV | VVV | XXX | |
| Capital taxes ⁴ | 1% | XXX | XXX | VVV | × | XXX | VVV | VVV | |
| Transaction taxes ⁵ | graphin | × | × | V | V | ~ | ~ | ~ | XXX |
| Total Location-sensitive Costs | 100% | VVV | VVV | XX | xxx | X | VV | ~ | |
| | | - | Neutral | | | | | | |
| | | ~ | Minimal a | • | × | | lisadvantage | | |
| | | VV | Moderate | | XX | | disadvantag | le | |
| | | VVV | Strong adv | antage | XXX | Strong dis | sadvantage | | |

¹ Depreciation and interest variations are directly related to building and land costs.

² Effective combined income tax rate.

³ Property-based taxes per square foot of building space.

⁴ Percentage of total assets

⁵ Net non-refundable sales tax and gross receipts tax paid as a percentage of sales.

3. Comparison by industry

Atlantic Canada has a competitive edge over all countries examined, with costs consistently lower than the average for Canada, the first-ranked country for all industries examined.

Exhibit I-7 illustrates that the index rating of each jurisdiction is consistent across a wide range of industries. Except for the electronics and plastics manufacturing industries, where the US holds a cost advantage over the UK, and the telecommunications equipment industry, where France holds a cost advantage over Italy, the rankings for each industry are identi-

cal to the overall rankings. This finding reflects the significant differences in labour rates among countries, and the consistency of the relative relationships across a wide range of job types.

While the rankings are stable, the size of the advantage varies by industry. For example, Atlantic Canada's advantage over second-ranked Sweden is less than 5.0 percent in all industries except software production, where the availability of research and development tax credits gives Atlantic Canada an overall advantage of more than 8 percent.

100.0

100.0

Exhibit 1-7
Index and Ranking by Industry

| Index Hating | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------------------|--------------------------------|---------|
| Location | Electronics | Food Processing | Medical Devices | Metal Fabrication | Pharmaceuticals | Plastics | Software Production | Telecommunication Equipment | Overall |
| Atlantic Canada | 90.2 | 94.3 | 91.6 | 92.2 | 92.5 | 92.2 | 87.2 | 93.8 | 92.1 |
| Canada | 93.7 | 96.2 | 94.4 | 95.3 | 95.0 | 95.4 | 90.1 | 95.4 | 94.6 |
| France | 106.8 | 101.3 | 105.2 | 105.8 | 104.5 | 105.2 | 103.9 | 101.0 | 103.6 |
| Germany | 111.2 | 103.9 | 109.0 | 110.0 | 108.5 | 111.1 | 106.0 | 104.0 | 107.2 |
| Italy | 104.4 | 101.0 | 103.6 | 103.7 | 103.7 | 103.9 | 103.0 | 101.6 | 102.8 |
| Sweden | 94.9 | 97.3 | 96.6 | 95.9 | 97.2 | 95.6 | 95.4 | 96.6 | 96.3 |
| United Kingdom | 100.8 | 97.5 | 98.6 | 99.0 | 98.3 | 100.2 | 96.3 | 97.7 | 98.3 |

100.0

100.0

100.0

100.0

| National | Ranking |
|----------|---------|
|----------|---------|

United States

100.0

100.0

100.0

| Location | Electronics | Food Processing | Medical Devices | Metal Fabrication | Pharmaceuticals | Plastics | Software Production | Telecommunication Equipment | Overall |
|----------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------------------|--------------------------------|---------|
| Canada | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| France . | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Germany | 7 | . 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Italy | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 |
| Sweden | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| United Kingdom | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| United States | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |



At the other end of the spectrum, Germany's comparative cost disadvantage is significantly less in capital-intensive industries (food processing, telecommunication equipment) than in some other areas.

4. Impact of exchange rates

To assess the sensitivity of the study findings to shifts in exchange rates, an analysis was performed of the amount by which each country's currency would need to appreciate for each country or region to lose its cost advantage over other countries. Exhibit I-8 illustrates the percentage appreciation required before breakeven conditions are achieved.

To illustrate, Atlantic Canada would lose its cost advantage over the United States if the Canadian dollar appreciated by 22 percent, from US \$0.73 to US \$0.89. In other words, the cost advantage of Atlantic Canada over the US holds as long as the value of the Canadian dollar remains below US \$0.89.

As illustrated in Exhibit I-9, exchange rates among the seven countries have been relatively stable over the past several years.

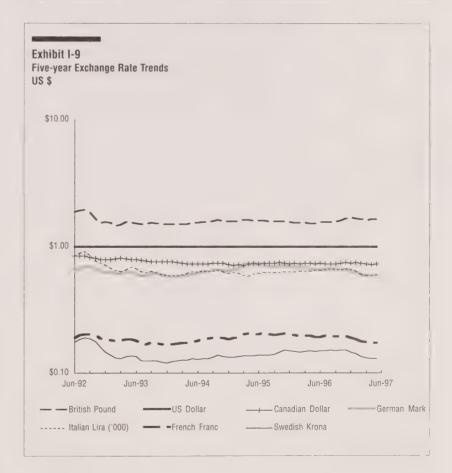
5. Other comparative factors

While the focus of this study is on business costs, many other factors need to be considered in selecting a business location. These factors include:

- economic environment—price stability, economic growth rates, business and consumer confidence, government fiscal responsibility, and public debt.
- Corporate environment workforce quality and availability, industry clusters, public attitudes toward business, proximity to

Exhibit I-8
Sensitivity of Comparative Costs to Exchange Rates
In percent

| | Amount by which each country's currency would need to appreciate | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|--------|----|----|-------|--------|--|--|--|--|
| To lose its cost advantage over | Atlantic Canada | Canada | Sweden | UK | US | Italy | France | | | | |
| Germany | 41 | 32 | 27 | 21 | 16 | 9 | 7 | | | | |
| France | 32 | 23 | 18 | 12 | 8 | 2 | | | | | |
| Italy | 29 | 21 | 16 | 10 | 6 | | | | | | |
| United States | 22 | 14 | 9 | 4 | | | | | | | |
| United Kingdom | 17 | 10 | 5 | | | | | | | | |
| Sweden | 12 | 5 | | | | | | | | | |



customers, suppliers and business partners, investment climate, political stability, corporate crime rates, air travel connections and local business travel. • Personal environment—quality of education, cost of living, personal income taxes, personal safety (property and personal crime), quality and availability of health care, cultural values, climate and physical environment, recreational opportunities, lifestyle amenities, air quality, and local personal travel.

While a comprehensive discussion of all these factors is beyond the scope of this report, Exhibit I-10 presents a few examples of non-financial factors for consideration in assessing alternative countries.

• Price stability—Average annual increases in consumer prices for the seven-year period to 1996 range from 2.4 percent in France to 5.1 percent in Italy.

Exhibit I-10
Examples of Non-financial Comparative Factors

| in | Average annual crease in consumer prices (%) 1990-961 | Unemployment rate (%) Q1 1997 ¹ | Total expenditures on education (% of GDP) 1991 ² | Human development index rank 1996 ² |
|----------------|---|--|---|---|
| Atlantic Canad | da 2.5 ³ | 14.83 | 9.74 | n/a |
| Canada | 2.5 | 9.6 | 7.4 | 1 |
| France | 2.4 | 12.9 | 6.0 | 7 |
| Germany | 2.9 | 7.8 | 5.4 | 18 |
| Italy | 5.1 | 12.3 | 4.1 | 20 |
| Sweden | 4.7 | 10.6 | 6.5 | 9 |
| United Kingdo | om 4.1 | 7.5 | 5.4 | 16 |
| United States | 3.4 | 5.3 | 7.0 | 2 |

¹ Source: US Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, August 1997.

- Workforce availability—Unemployment rates vary by country, ranging from 5.3 percent in the United States to 14.8 percent in Atlantic Canada.
- Workforce quality—Expenditures on education vary among countries, from 4.1 percent of GDP in Italy to 7.4 percent in Canada. In Atlantic Canada, expenditures on education are above the Canadian average, at 9.7 percent of GDP.
- Overall rating—The United Nations'
 "Human Development Index" (UN HDI)
 assesses all countries annually on a wide
 variety of social, economic, development,
 and environmental factors, to derive a
 composite index for "human development"
 or "livability". All seven countries included
 in this study rank in the top 20 on this
 index. Canada and the US rank first and
 second respectively, with Sweden and
 France also ranking in the top 10.

Although Atlantic Canada is not separately assessed in the UN HDI, a study by Informetrica Ltd. (commissioned by ACOA) concluded that the 1995 HDI for Atlantic Canada, calculated according to the UN methodology, would have placed the region behind Canada, the first ranked country, but ahead of the second-ranked US.

Because every firm has unique requirements, interests and concerns, the relative importance of non-financial factors in the site selection process will vary from firm to firm. However, relevant non-financial factors must be identified, evaluated and weighted appropriately in the site selection process.

² Source: United Nations Human Development Report.

Source: Statistics CanadaSource: Informetrica Ltd.

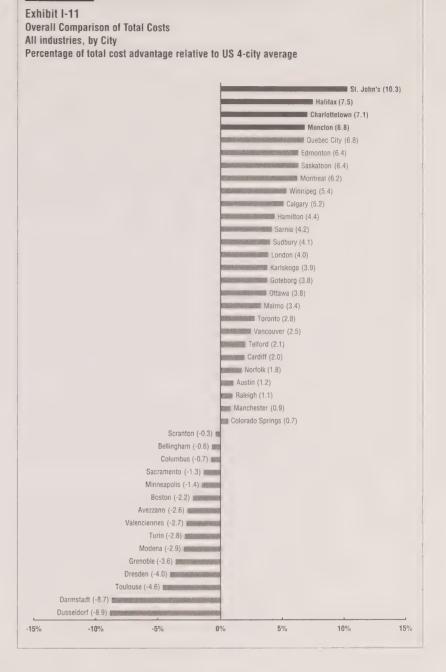
C. Results for Individual Cities

The results for individual cities are set out in Exhibit I-11.

 With Canada enjoying the lowest overall national costs, 14 of the 17 Canadian cities examined also lead the ranking of individual cities.

The four lowest-cost cities are all located in Atlantic Canada, an area with relatively low labour costs which has been undergoing significant economic restructuring in recent years. St. John's, Newfoundland is ranked number one as the most cost competitive city among the 42 cities examined. St. John's is followed in order by Halifax, Charlottetown and Moncton.

- The most cost-competitive European cities are in Sweden. Karlskoga and Goteborg rank 15th and 16th respectively.
- Two United Kingdom cities, Telford (21st) and Cardiff (22nd), rank ahead of all US cities; while Manchester, the highest-cost UK city (26th), still ranks ahead of seven of the ten US cities examined.
- In the United States, Norfolk, Austin and Raleigh have the lowest costs among the cities examined, and rank in 23rd to 25th place. Colorado Springs (27th) also ranks ahead of the US average.
- The three cities in Italy, Avezzano, Turin and Modena, are closely grouped behind all the US cities, ranking 34th, 36th and 37th respectively.
- In France, the spread of costs is more substantial, with Valenciennes (ranked 35th overall) offering the lowest costs.



 Within Germany, costs in Dresden, in the former East Germany, are lower than in Darmstadt and Dusseldorf, in the former West Germany.



D. Conclusions

The costs of establishing and operating a business vary among the jurisdictions, with each having a mix of competitive strengths and weaknesses. The overall rank and some of the key advantages are summarized below.

• Canada is the first-ranked country overall and for each of the industries surveyed. It holds several competitive advantages relative to the other selected countries. Low land and construction costs, combined with low interest rates, result in the lowest initial investment costs among the countries examined. Labour, electricity, and telecommunication costs, as well as income tax rates and R&D tax incentives are all highly competitive.

Atlantic Canada ranks first within Canada in every industry, primarily due to labour costs and land acquisition costs which are more competitive than the national average.

- France ranks sixth among the seven countries in terms of cost. Due to its location, France offers low-cost road transportation to European markets. France is relatively more attractive for industries requiring a significant investment in R&D activities, as it is the only European country examined to offer specific tax incentives for R&D activities.
- Germany's seventh-place position reflects in part the strength of the German mark.
 Germany's road transportation costs are the most competitive among the seven countries, due to its central location in the

- European market. Germany's labour productivity is high, but not high enough to offset its wage and benefit costs.
- Italy is ranked fifth overall, and third among the European countries surveyed. Italy is generally more cost-attractive than either France or Germany, and offers advantages over all the other European countries in terms of construction costs.
- Sweden is ranked second overall. With affordable labour, low electricity costs, and competitive taxation costs, Sweden is the most cost-attractive country among the European nations surveyed.
- The United Kingdom is ranked third overall and second in Europe. This rating results primarily from its total labour costs, which are the lowest among the seven countries examined. The United Kingdom also offers low overall operating costs, for both utilities and transportation.
- The United States is ranked fourth among the seven countries. It has the lowest land acquisition costs and is a "medium-cost" country for most other cost components. Labour costs in the United States reflect relatively high levels of employer-sponsored benefits.

 Telecommunication costs are much lower than in Europe.

Given the broad financial scope of this study, these conclusions are necessarily of a general nature. Specific site selection decisions require detailed analysis of individual circumstances and requirements, and readers are strongly cautioned to seek professional assistance prior to investing in any particular location.



II. Study Methodology

The value of this type of study depends on the appropriateness of the methodology employed and the quality of the data assembled. This section provides information regarding the conduct of the study, including the design of the comparative cost model.

A. Industries

Eight industries were selected for this analysis:

- Electronics
- Food Processing
- Medical Devices
- Metal Fabrication
- Pharmaceuticals
- Plastics
- Software Production
- Telecommunication Equipment

These industries were selected because they represent a mix of traditional capital-intensive industries (e.g., metal fabrication) and skilled-labour-intensive industries (e.g., software production). The specific operations cover a wide range of land, building, equipment, management and labour requirements.

B. Industry Specifications

Each of the eight industry operations has been defined by a number of standard investment and operating specifications, such as:

- land and building requirements;
- machinery and equipment;
- financing (debt and equity);
- working capital needs;
- annual sales revenues;

- staffing needs;
- raw materials;
- research and development (R&D) expenditures; and
- product distribution patterns.

These specifications have been developed in consultation with experts in each industry. All of the operations that were modeled have annual sales revenues of over US \$10 million, and at least 90 employees.

To enhance the comparability of results, specifications for each industry have been held constant across all jurisdictions.

C. Location-sensitive Cost Components

A computer model was developed to forecast the total costs that each standard operation would experience in its first 10 years of business in each location.

The model was designed to differentiate the following location-sensitive cost factors:

- initial capital costs, including land acquisition and building construction;
- annual labour costs, including wages, statutory benefits (or wage-based taxes), employer-sponsored benefits, and labour productivity differences among countries;
- electricity costs;
- transportation costs;
- telecommunication costs;
- interest and depreciation charges; and
- federal, regional and local taxes, including any tax incentives firmly embedded in law.



Other costs (e.g., machinery and equipment, raw materials) have been considered to be either location-insensitive or of limited materiality to the industries examined, and thus have been held constant for each location.

D. Basis of Comparison

By combining the standard specifications for each industry with the specific location-sensitive cost data for each jurisdiction, the model generates standard financial statements, for 10 years, including:

- balance sheets;
- income statements:
- statements of changes in financial position; and
- all income tax calculations.

These statements form the basis of the cost comparisons.

The analysis treats each facility as a standalone operation. The scope of the analysis does not include an assessment of either withholding taxes or the taxation of individuals.

E. Special Incentives

For significant business investments, it is common practice for municipal, regional or national governments to offer incentive packages. These packages typically comprise a complex set of financial incentives, financing assistance

and tax abatements tailored to specific investment and job-creation proposals. The following analysis does not distinguish between jurisdictions based on special incentives, because:

- there is no defensible basis for determining whether any particular jurisdiction will be more or less willing than another jurisdiction to provide specific financial incentives;
- there is generally no before-the-fact basis for determining accurately the value of incentives any city will ultimately provide, without entering into negotiations over a specific investment proposal; and
- in any case, the intent of this study is to model the underlying cost fundamentals that apply to ongoing operations.

F. General Nature of Results

Like any modeling analysis, a number of general and specific assumptions have been incorporated in the modeling of each operation, in each location.

While care has been taken in developing these findings, the results are necessarily of a general nature and should not be interpreted as a definitive opinion on the relative merits of locating a real-life facility in one jurisdiction as compared to another.

Further work is required, both for financial and non-financial factors, to determine the best site for any specific facility.



III. The International Comparison

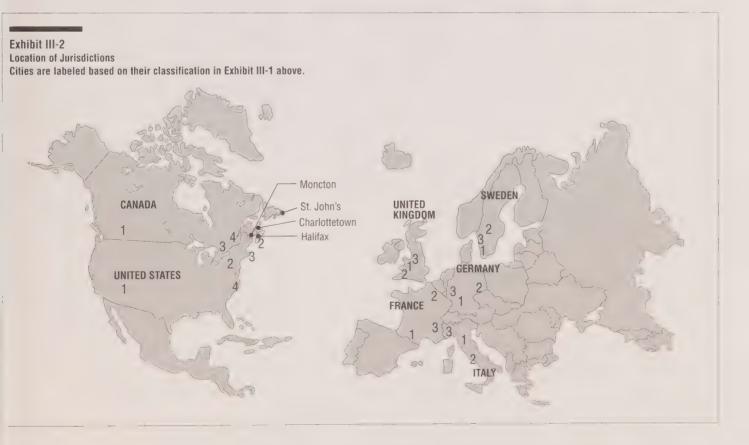
This chapter compares the results of the study for the Atlantic region of Canada with the seven countries examined.

The national averages shown for each country are based on the findings for three cities in each European country, and four cities in each North American country.

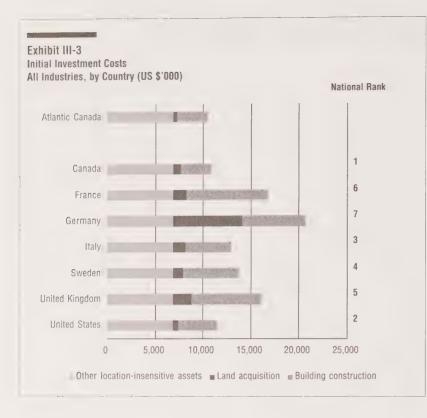
Cities have been selected in each country to reflect a cross-section of economic conditions. The following types of cities in each country were identified:

 City 1—Emerging City: an emerging city undergoing rapid economic growth—a current "rising star";

| Country | City 1 Emerging City | City 2 Restructuring City | Cities 3 and 4 Mature City |
|----------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Canada | Calgary | Halifax | Toronto, Montreal |
| France | Toulouse | Valenciennes | Grenoble |
| Germany | Darmstadt | Dresden | Dusseldorf |
| Italy | Modena | Avezzano | Turin |
| Sweden | Malmo | Karlskoga | Goteborg |
| United Kingdom | Telford | Cardiff | Manchester |
| United States | Colorado Springs | Scranton | Boston, Norfolk |







- City 2—Restructuring City: a city in a
 region which has been undergoing significant economic restructuring in recent
 years, giving rise to the likelihood of lower
 production costs and higher availability of
 incentives; and
- City 3 (and 4)—Mature City: a significant metropolitan city that represents an industrially developed region within the country.

The cities selected for the international comparison are identified in Exhibit III-1. The location of each city is identified in Exhibit III-2.

A. Comparison of Initial Investment Costs

1. Summary of initial investment costs

Land and building size requirements vary for each industry. For the eight industry-specific business operations modelled, land requirements average 7.5 acres (3 hectares), with an average building size of 77,500 square feet (7,200 square metres).

As illustrated in Exhibit III-3, the initial investment includes costs which are substantially location-insensitive (e.g. manufacturing equipment and machinery), as well as location-sensitive land acquisition and building construction costs. Initial investment costs are lower in Atlantic Canada than in Canada overall. Canada is ranked first among the seven countries. Costs are highest in Germany, followed by France and the UK.

2. Land acquisition costs

Average land acquisition costs for each country and Atlantic Canada are illustrated in Exhibit III-4.

The analysis focuses on the costs of establishing facilities in a suburban area of each city examined. Information was gathered through interviews with realty firms and representatives from economic development offices in each location.

Land prices quoted were typical prices for a 5 to 10 acre (2 to 4 hectare) greenfield site in a fully serviced industrial park zoned for light-to-medium industrial use.

The analysis indicates that land prices are lower in Atlantic Canada than elsewhere in North America or in Europe.

Land prices are notably lower in North America than in Europe. Land prices in Germany are especially high: more than three times higher than in the UK, and more than 12 times higher than in the US.

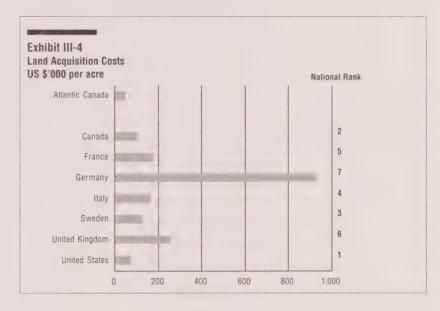
3. Building construction costs

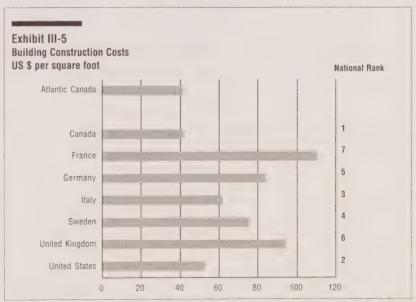
Average building construction costs for the countries examined are shown in Exhibit III-5.

The analysis focuses on the costs of construction for a build-to-suit facility. The building is assumed to be a single-level factory shell, with 10 percent finished office space and all mechanical systems (HVAC) fully installed. Total floor space varies by industry, but ranges from 50,000 to 100,000 square feet (4,645 to 9,290 square metres).

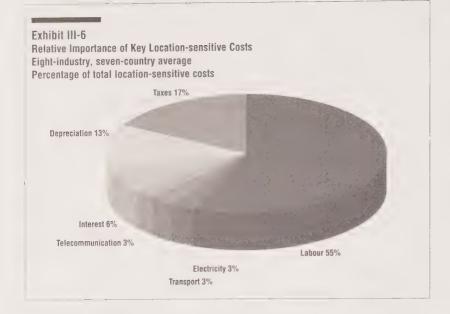
Construction costs are, on average, lowest in Canada, including Atlantic Canada, at US \$41 to 42 per square foot (US \$441 to 452 per square metre), and highest in France at US \$110 per square foot (US \$1,184 per square metre).

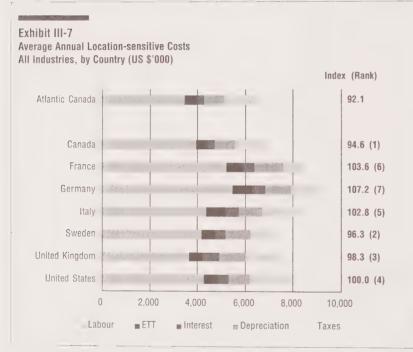
As with land prices, construction costs tend to be relatively higher in the European countries examined than in North America.











ETT: represents aggregated electricity, transportation and telecommunication costs.

Note: Index rating reflects total cost position, incorporating both location-sensitive and location-insensitive costs.

B. Comparison of Ongoing Costs

Exhibit III-6 shows the relative importance of each key location-sensitive cost, averaged across all industries and countries. Actual weightings for each cost factor vary both by industry and location.

The capital costs of industrial land and facility construction are reflected in ongoing interest and depreciation charges.

Labour costs, including statutory and employer-sponsored benefits, represent over half of location-sensitive costs. By industry, the relative importance of labour varies from a low of 48 percent for plastics to a high of 63 percent for software production.

Taxes represent the second most significant location-sensitive cost factor, averaging 17 percent of total location-sensitive costs.

This section analyzes in detail the relative impact of each of these cost factors in the seven countries studied.

1. Summary of annual costs

Exhibit III-7 compares the annual locationsensitive costs for each country and for Atlantic Canada, from start-up through the first 10 years of operations.

Canada, particularly Atlantic Canada, has the lowest location-sensitive costs and Germany has the highest. Differences in labour costs contribute significantly to the relative positions among jurisdictions.



2. Labour costs

For this analysis, the workforce of each operation was specified according to 36 generic job positions which have been used throughout this study. This range of generic positions is sufficient to reflect the full range of skills in typical operations for each of the eight industries analyzed. The number of employees assigned to each generic position varies by industry.

Labour costs for each position were analyzed based on the following components:

- wages and salaries;
- employer-paid statutory benefits and wage-based taxes; and
- employer-sponsored benefits.

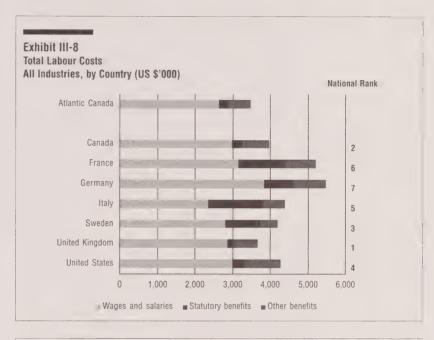
The total costs of labour for each industry were then adjusted to reflect the relative productivity of each country, recognizing that in some locations a certain level of output can be achieved using a smaller labour force.

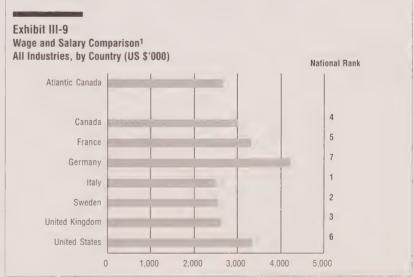
Exhibit III-8 compares total labour costs and the three labour components (wages and salaries, employer-paid statutory benefits, and employer-sponsored benefits), adjusted for differences in productivity. The figures shown are averages for the eight industries examined, and represent an average labour force of 105 employees.

On a national basis, the United Kingdom has the lowest overall labour costs, followed by Canada, Sweden, and the United States. However, Atlantic Canada's regional labour costs are lower than the UK average.

2.1 Wage and salary costs

Exhibit III-9 illustrates the average salary and wage costs for each country in this study, and for Atlantic Canada, before adding benefits. The figures shown represent an average labour force of 105 employees, based on the eight industries examined.





¹Note: Wage and salary levels presented here are for a common size labour force across all countries, before adjusting for productivity.



The lowest wage and salary levels (before benefits) are in Italy at US \$2.5 million, followed closely by Sweden and the United Kingdom. Atlantic Canada's wage and salary levels, at US \$2.7 million, fall well below the industry average. Germany has the highest wages and salaries, at US \$4.2 million.

2.2 Employer-paid statutory benefits and wage-based taxes

Employer-paid statutory benefits and wagebased taxes include:

- premiums for unemployment insurance plans;
- public medical plan premiums;
- public pension plan contributions;
- premiums for workers' compensation insurance; and
- other payroll taxes.

Exhibit III-10 illustrates employer-paid statutory benefits and wage-based taxes in each country, and in Atlantic Canada, as a percentage of gross payroll.

Exhibit III-10 **Employer-paid Statutory Benefits and Wage-based Taxes** All Industries, by Country Percentage of gross payroll National Rank Atlantic Canada 2 France Germany 4 Sweden United Kingdom United States 3 30% 60% 70%

Among countries, the lowest-cost statutory benefits are found in the United Kingdom, at 6 percent of salaries, followed by Canada at 9 percent and the United States, at 11 percent. Atlantic Canada, at 8 percent, is below the Canadian average.

The highest-cost country is Italy, where statutory benefits and wage-based taxes represent 61 percent of total salaries and wages.

2.3 Employer-sponsored benefits

The costs of providing employer-sponsored benefits in each country are shown in Exhibit III-11. These costs, expressed as a percentage of gross payroll, tend not to vary significantly among locations within each country, and benefit costs in Atlantic Canada have been calculated at the same rate as for the rest of Canada.

Employer-sponsored benefits include any payments made by employers for benefits, other than payments to statutory plans. Employer-sponsored benefits can be divided into two categories.

- Payments for time not worked, including vacation time, vacation bonuses, customary or religious holidays, and paid leave for any other special circumstances. Although these costs are implicitly included as part of salary and wage costs, this model recognizes these costs as an additional expense. This reflects the need to pay overtime or hire temporary staff during an employee's absence, or to over staff during the year to compensate for production lost during an annual plant closure.
- Other employer-sponsored plans, including payments to private medical plans, pension plans, profit sharing plans, etc.

For Canada and the United States, benefit costs are measured as an average percentage of gross annual payroll, based on national surveys.

For Europe, there are no surveys that provide data directly comparable to North America. In determining total compensation for each job position, costs in respect of specific benefits have been estimated. Payments for time not worked have been estimated based on the customary number of holiday and vacation days granted in a year, expressed as a percentage of the work year. Vacation bonuses, expressed as a percentage of annual salary, have also been included under payments for time not worked.

Exhibit III-11 Employer-sponsored Benefits Percentage of gross payroll

| | Canadaa | Franceh | Germanyh | Italyh | Swedenh | United Kingdom ^h | United States ^b |
|---|------------------|---------|----------|--------|---------|-----------------------------|----------------------------|
| Vacation payments | 2.9 | 19.6 | 14.6 | 17.9 | 9.6 | 8.4 | 5.1 |
| Holiday payments | 1.8 | 3.8 | 3.8 | 4.2 | 3.8 | 3.5 | 3.1 |
| Self-insured short term disability/sick leave pay | 0.5 | _ | _ | _ | | _ | 1.2 |
| Other | 2.6c | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | 4.5 ^d |
| Payments for time not worked | 7.8 | 23.4 | 18.4 | 22.1 | 13.4 | 11.9 | 13.9 |
| Retirement plan payments | 5.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 1.0 | 6.4 | 6.4 |
| Life insurance | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| Medical insurance | 1.4 | 0.2 | 1.9 | 0.2 | _ | 0.3 | 8.7e |
| Disability, long-term sickness or accident insurance | 1.3 | 0.3 | 0.3 | | 0.1 | 0.3 | 0.7 |
| Dental insurance premiums | 1.2 | _ | _ | | | _ | 0.5 |
| Other health or welfare-related plans (eg: counselling) | 0.5 ^f | _ | _ | _ | _ | _ | 0.4 |
| Other benefits | 5.8 ^g | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 2.5 | 0.8 |
| Employer-sponsored plans | 16.1 | 2.9 | 5.1 | 2.3 | 3.2 | 10.0 | 17.9 |
| Total | 23.9 | 26.3 | 23.5 | 24.4 | 16.6 | 21.9 | 31.8 |

^a Canadian Source: KPMG Consulting.

^b US Source: Employee Benefits, 1995 prepared by the Research Centre, Economic Policy Division, The Chamber of Commerce of the United States.

^C Canadian figures include rest periods, bereavement, jury duty and other paid time off.

d US figures include clothes change time and travel time.

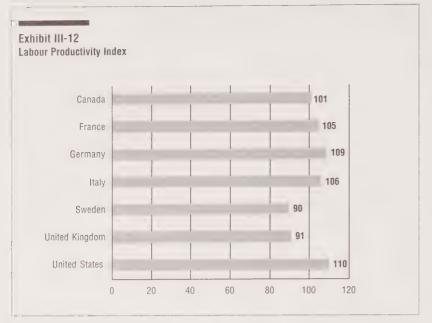
^e Includes payments for retired employees.

f Canadian figures include survivor and accident insurance, Employee Assistance Programs, Health Care Spending Accounts.

⁹ Figure includes the cost of profit sharing, thrift savings and share purchase plans.

h European Source: Corporate Resources Group.

n/a=Not available



Note: Productivity for Germany is based on the economic performance of western Germany, and excludes the impact of inefficiencies in the economy of the former East Germany.

Overall, employer-sponsored benefits are lowest in Sweden at 16.6 percent of gross annual payroll, and highest in the United States at 31.8 percent.

In general, payments for time not worked are higher in the continental European countries than in North America or the UK. This difference is due to generous vacation entitlements in continental Europe, which tend to average four to six weeks, plus a vacation bonus of up to one month's salary. In contrast, typical vacation entitlements in North America are two to four weeks, with no vacation bonus.

However, most European countries experience relatively lower costs for employer-sponsored plans, as the need to make payments to private medical or pension plans is significantly reduced by comprehensive statutory plans.

The cost of employer-sponsored plans is highest in the US, due mainly to the cost to employers of providing private medical insurance coverage to employees. The cost reflected here, 9.6 percent of payroll, is an average figure for payments made across the US, and therefore implicitly represents the cost of coverage in an "average" medical plan, rather than a comprehensive plan. The US is the only country examined which does not have a comprehensive, publicly-funded medical system.

2.4 Labour productivity

While labour productivity is generally acknowledged to vary among the countries surveyed, quantification of these variances presents a major challenge. Many issues, both methodological and technical, surround the comparison of productivity among countries.

One fundamental issue is that a number of definitions of productivity exist, including:

- · physical output per worker;
- physical output per hour;
- value of output per hour; and
- · value-added per hour.

The choice of which productivity measure to use is governed by the purpose of, and approach to, a particular analysis. For this study, we have used gross domestic product (GDP), at parity pricing, per employee in each of the seven countries, as this measure is consistent with the type of analysis and analytical approach being used in this study.

The resulting labour productivity adjustment factor is illustrated in Exhibit III-12. Adjustments for productivity in Atlantic Canada have been made using the overall Canadian figure.

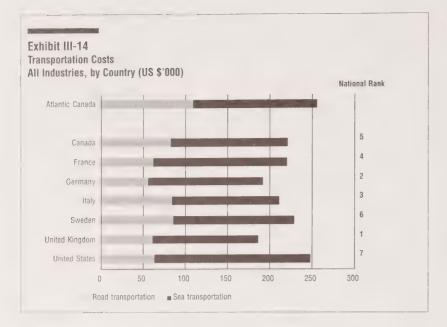
The US and Germany have the highest productivity levels, while Sweden and the UK have the lowest productivity levels among the seven countries examined.

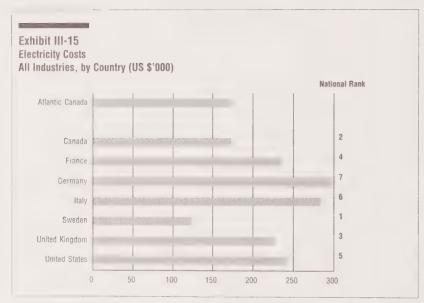
For some industries which involve highly specific workplace training, it may be realistic to assume equal labour productivity among countries. Exhibit III-13 compares the index and ranking of each country on both a productivity-adjusted and an unadjusted basis. The unadjusted figures represent the relative cost positions of each country, assuming equal productivity for all countries.

While the overall ranking of each country does not vary between the two scenarios, productivity assumptions do influence the relative differences among countries, with Sweden and the UK being more competitive under equal-productivity assumptions.

Exhibit III-13
Sensitivity of Overall Results to Productivity Assumptions

| | Productivi | ty Adjusted | Unadjusted | | | |
|-----------------|------------|-------------|------------|------|--|--|
| | Index | Rank | Index | Rank | | |
| Atlantic Canada | 92.1 | _ | 90.7 | | | |
| Canada | 94.6 | 1 | 94.7 | 1 | | |
| France | 103.6 | 6 | 104.7 | 6 | | |
| Germany | 107.2 | 7 | 108.5 | 7 | | |
| Italy | 102.8 | 5 | 103.5 | 5 | | |
| Sweden | 96.3 | 2 | 94.8 | 2 | | |
| United Kingdom | 98.3 | 3 | 97.2 | 3 | | |
| United States | 100.0 | 4 | 101.6 | 4 | | |





3. Transportation costs

Transportation and delivery costs are calculated by land and by sea, based on the assumption that 50 percent of product is distributed by road to major markets within the continent of origin, with the remaining 50 percent being shipped to the other continent.

Based on this model, as shown in Exhibit III-14, the UK offers the lowest overall transportation costs, and the lowest shipping costs of the seven countries examined. Germany, which ranks second overall, has the lowest road transport costs due to its central location within the European market.

Atlantic Canada has relatively high trucking costs due to its distance from the major markets of North America.

Actual transportation costs will vary significantly depending on the industry and its market distribution pattern. However, as transportation costs only comprise about 3 percent of total costs, for the industries modeled, different distribution patterns are unlikely to have a significant impact on total costs.

4. Electricity costs

The annual electricity costs for a representative industrial user are shown in Exhibit III-15. These costs are based on an average demand load of 950 kilovolt-amperes (kVa) and consumption of 256,875 kilowatt-hours (kWh) per month. Electricity costs form a relatively small percentage (3 percent) of overall location-sensitive costs.

Electricity costs for industrial users are lowest in Sweden followed by Canada, with the highest rates applying in Germany. Electricity rates in Atlantic Canada are in line with the Canadian average.



5. Telecommunication costs

Telecommunication costs represent a relatively small portion (about 3 percent) of location-sensitive costs. As shown in Exhibit III-16, telecommunication costs are lowest in Canada and the United States, while the United Kingdom has the lowest costs among the five European countries. Costs in Atlantic Canada are close to both the Canadian and US average. Reasons for these differences include:

- local calls in North America are provided at no additional cost upon payment of the nominal monthly telephone connection fee. In contrast, local calls are charged on a per minute basis in European countries; and
- intense competition in the long-distance telecommunication market in North America has driven down the cost of long-distance calls significantly in recent years. Per minute long-distance rates in North America are significantly lower than in Europe.

6. Interest costs

To calculate interest charges, a constant debtto-equity ratio was assumed for each industry. Depending on the industry, the equity financing represented between 33 percent and 55 percent of all initial investment costs, including property acquisition, construction costs, purchase of machinery and equipment, and investment in base inventory. The balance of the initial investment cost was assumed to be funded through debt. Using this approach, the actual dollar levels of both debt and equity vary from country to country in relation to the required initial investment.

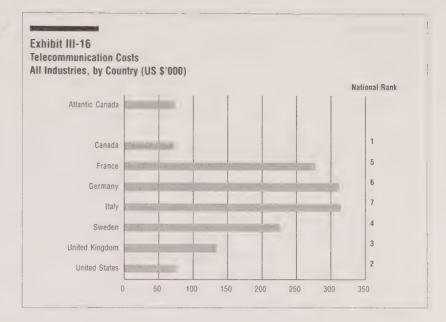


Exhibit III-17 Interest Rates In percent (March 1997)

| | 90-day commercial paper rate | Assumed mid-term secured borrowing rate |
|----------------|---------------------------------|---|
| Canada | 3.3 | 5.3 |
| France | 3.1 | 5.1 |
| Germany | 3.2 | 5.2 |
| Italy | 6.3 | 8.3 |
| Sweden | 3.9 | 5.9 |
| United Kingdom | 6.5 | 8.5 |
| United States | 5.6 | 7.6 |

The debt has been assumed to represent midterm secured commercial borrowings, at an interest rate premium of 2.0 percent over the 90-day commercial paper rate. Both the 90-day and assumed mid-term rates for each country as at March 1997 are shown in Exhibit III-17.

Overall, interest costs represent only 6 percent of total location-sensitive costs. Given this relatively small percentage, marginal shifts in interest rates between countries will not have a significant impact on total location-sensitive costs or on the overall findings of this study.



Exhibit III-18 Property, Capital, Sales and Sundry Tax Rates^a In percent

| | Atlantic Canada | Canada | France | Germany | Italy | United Sweden | United Kingdom | States |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| Capital Tax ^b | | | | | | | | |
| Federal | 0.225c | 0.225c | _ | | 0.75 | - | | |
| Regional/local | 0.0 - 0.3d | 0.0 - 0.64e | - | 0.0 - 0.9 ^{f,g} | _ | | | 0.0 - 1.275h |
| Sales Taxi | | | | | | | | |
| Federal refundable GST/VATi | 7.0 | 7.0 | 20.6 | 15.0 | 19.0 | 25.0 | 17.5 | - |
| Regional/local refundable GST/VATi | 0.0 or 8.0 ^k | 0.0 - 8.01 | | _ | _ | _ | _ | - |
| Regional/local non-refundable sales taxi | 0.0 or 10.0 ^k | 0.0 - 8.01 | _ | _ | - | | | 4.5 - 6.1 ^m |
| Property Taxes | | | | | | | | |
| Land and buildings ⁿ | 1.50 - 4.570 | 2.54 - 3.86 ^m | 1.97 - 2.4 ^m | 1.50 - 2.27 ^m | — р | 0.09 - 0.38 ^m | 4.50 | 1.40 - 4.08 ^m |
| Manufacturing equipment ^q | _ | _ | 3.15 - 3.84 ^m | _ | | 0.38 | | 0.0 - 4.08m |
| Inventory | _ | _ | _ | | _ | | - | 0.0 - 4.08 ^m |
| Business Taxes | | | | | | | | |
| Local business taxes | 0.0 - 1.91n,s | 0.0 - 1.91 ^{m,n} | 3.54 - 4.32 ^{m,t} | _ | _ | | - | 0.0 - 0.67 ^{m,u} |
| Real Property Transfer Tax ^v | | | | | | | | |
| Transfer tax | 0.0 - 1.5 ^w | 0.1 - 2.0× | 19.1 ^y | 3.50 | 19.0 ^y | 1.0 | 1.0 | 0.01 - 1.0h |

- a All tax rates current as at April 1, 1997. Taxes are grouped based on substance rather than form. Legislated names of specific taxes in certain jurisdictions differ from the generic titles used in this study.
- b Percentage of taxable capital.
- C Federal Large Corporations Tax (LCT) applies to taxable capital in excess of US \$7.30 million (CA \$10.0 million). LCT liability is reduced dollar-for-dollar by payments of federal surtax as described in Exhibit III-20, footnote (c).
- d Rates applicable in Atlantic Canada are: nil in Prince Edward Island and Newfoundland; 0.250 percent on all taxable capital once taxable capital exceeds US \$7.30 million (CA \$10 million) in Nova Scotia; and 0.300 percent on taxable capital in excess of US \$3.65 million (CA \$5 million) in New Brunswick.
- ^e Rates and capital exemptions vary by province. Rates shown here represent the range for the four provinces included in the international comparison: Alberta, Nova Scotia, Ontario and Ouebac
- f Rate varies by city. Rates shown here represent the range for the three cities included in the international comparison: Darmstadt, Dresden and Dusseldorf. Tax rate for Dresden is zero, as local capital taxes do not apply in the new states of the former East Germany until 1998.
- g Applies to taxable capital in excess of US \$71,006 (DEM 120,000).
- h Rate varies by state. Rates shown here represent the range for the four states included in the international comparison: Colorado, Massachusetts, Pennsylvania and Virginia.
- Percentage of sale price.
- General rate. Other rates may apply to specified articles.
- k Refundable sales taxes of 8 percent apply in New Brunswick, Newfoundland and Nova Scotia and have been harmonized with the federal GST to give a combined tax rate of 15 percent in those provinces. Non- refundable sales tax of 10 percent applies in Prince Edward Island, in addition to the federal GST.

- Refundable sales taxes in Nova Scotia (8 percent) and Quebec (6.5 percent) have been harmonized with the federal GST to give combined tax rates of 15 percent and 13.5 percent respectively in those provinces. Non-refundable sales tax of 8 percent applies in Ontario, in addition to the federal GST. No sales tax applies in Alberta.
- MRate varies by city. The rates shown here represent the range for the cities included in the international comparison.
- Percentage of current market value, incorporating current tax rates, assessment factors, base-year price equalization factors and rental yields (estimated where required).
- O Rates applicable in Atlantic Canada are: 1.50 percent in Charlottetown; 3.86 percent in Halifax; 4.57 percent in Moncton; and 1.70 percent in St. John's.
- P Property tax applies only to rented properties in Italy. This model assumes an owner-occupied facility.
- 9 Percentage of depreciated value. Special depreciation rates apply for property tax purposes.
- Percentage of cost.
- S Rates applicable in Atlantic Canada are: 0.00 percent in Charlottetown; 1.91 percent in Halifax; 0.00 percent in Moncton; and 1.70 percent in St. John's.
- t Percentage of gross payroll.
- U Percentage of gross receipts.
- V Percentage of purchase price.
- WRates applicable in Atlantic Canada are: 0.00 percent in Charlottetown; 1.50 percent in Halifax; 0.25 percent in Moncton and 0.40 percent in St. John's.
- X Rate varies by province. Rates shown here represent the range for the four provinces included in the international comparison: Alberta, Nova Scotia, Ontario and Quebec.
- y VAT rate applicable to property transfers. Tax on transfers will be refundable to businesses.



7. Depreciation charges

This model is based on standard financial statements, and depreciation is charged on all assets in the process of determining profit. While depreciation rates are held constant across all jurisdictions, actual charges vary as a reflection of different initial asset costs. Naturally, for tax purposes, depreciation calculations reflect the depreciation or capital allowances permitted under the income tax laws of each country.

8. Property, capital and sales taxes

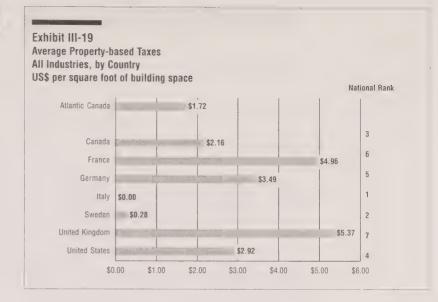
Exhibit III-18 details the tax rates applicable for a variety of property, capital, sales and miscellaneous taxes in the Atlantic region of Canada, and in each of the seven countries examined.

8.1 Property tax

Exhibit III-19 illustrates the average property tax burden, expressed in terms of dollars per square foot of building space. On average, property taxes represent about 3 percent of location-sensitive costs.

Property taxes exist in all countries. In Italy, however, property tax only applies to rented buildings, and as this model assumes an owner-occupied facility, there is no property tax cost for that country.

Property taxes include not only taxes on land and buildings, but also on machinery and equipment, inventory, and other physical assets. For France, local business tax has been included as a property tax, although this tax is based on a combination of tangible property and salaries paid.



Other than Italy, Sweden has the lowest property tax burden, at US \$0.28 per square foot (US \$3.01 per square metre). This low net cost is a combination of low property tax rates, combined with an automatic five-year tax exemption for all new buildings, with a partial exemption applying for the following five years.

Canada ranks third, at US \$2.16 per square foot (US \$23.25 per square metre), with Atlantic Canada well below the Canadian average at US \$1.72 per square foot (US \$18.51 per square metre). Moderate-to-high nominal property tax rates in Atlantic Canada are more than offset by low property values in the region.

The US ranks fourth, at US \$2.92 per square foot (US \$31.43 per square metre). Although property tax rates in the US are often lower than in Canada, property taxes generally apply to all tangible assets in the US, and only to land and buildings in Canada.

The highest property taxes are in the United Kingdom (US \$5.37 per square foot, or US \$57.80 per square metre), a result of high tax rates and above-average property values.

8.2 Capital tax

Capital taxes apply, in at least some locations, in four of the countries examined in this study: Canada, Germany, Italy and the United States.

In Canada and Italy, national capital taxes apply regardless of location. In Canada, three of the four provinces included in this international comparison levy an additional capital tax. Two of the four provinces in Atlantic Canada also impose provincial capital taxes.

In Germany, capital taxes apply regardless of location, except in the states of the former East Germany, where capital taxes do not take effect until 1998.

In the United States, there are no national capital taxes. Only a small number of states levy capital taxes, including two of the four states examined in this international comparison.

The typical tax burden, where capital taxes apply, is between US \$60,000 and US \$100,000 per annum.

8.3 Transaction taxes

Transaction taxes include:

- non-refundable sales taxes;
- gross receipts taxes; and
- refundable value-added style taxes (VAT or GST).

For the purposes of this analysis, refundable value-added style taxes have been excluded, since their refundable nature means there is no net cost to a manufacturer once input tax credits (refunds) have been claimed. Although these taxes do impose a cost on companies in

terms of cash-flow timing and administration, these costs are not material to this study.

Non-refundable sales taxes apply commonly at the state level throughout the United States. All four states included in the international comparison levy sales taxes. Non-refundable sales taxes also apply in one-half of all Canadian provinces, although only two of the seven provinces included in this international comparison levy a non-refundable sales tax. Where non-refundable sales taxes apply, exemptions generally apply to a large number of costs incurred by a manufacturer, to avoid the compounding of taxes into the price of goods at each stage of the production process.

The typical tax burden, where sales taxes apply, is between US \$100,000 and US \$200,000 per annum. This creates a distinct advantage for locations where these taxes do not apply.

Gross receipts taxes apply in a small number of jurisdictions in the United States. Gross receipts taxes may apply instead of, or in addition to, state or local income taxes. Only one of the four Atlantic Canadian cities included in this international comparison levies a tax on gross receipts.

9. Income taxes

Exhibit III-20 details the income tax rates in the Atlantic region of Canada, and in each of the seven countries examined. Where applicable, this exhibit also details tax incentives that apply to promote research and development (R&D) activities. These incentives are a significant part of the tax structure in North America, but are less common in Europe.



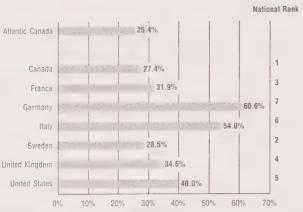
Exhibit III-20 Federal, Regional and Local Income Tax Rates^a In percent

| | Atlantic Canada | Canada | France | Germany | Italy | Sweden | United Kingdom | United States |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------|-------|--------|-------------------|--------------------|
| Corporation Income Taxb | | | | | | | | |
| Federal | 22.12° | 22.12° | 36.66 | 48.38 | 37.00 | 28.00 | 33.00d | 34.00e |
| Regional/local | 5.00 -17.00f | 8.90 -16.00g | _ | 0.00 - 22.50h | 16.20 | | | 5.00 -10.00i |
| Effective combined tax rate | 27.12 - 39.12 | 31.02 - 38.12 | 36.66 | 48.38 - 59.99 | 53.20 | 28.00 | 33.00 | 37.30 - 40.60 |
| Research & Development Tax Incentive | 3 S | | | | | | | |
| Immediate deductions available for: | | | | | | | | |
| - Current expenditure ^k | V | V | V | V | V | V | V | V |
| - Capital expenditure | ✓ | V | × | × | × | X | ~ | × |
| Tax credits available for: | | | | | | | | |
| - Current expenditure | 20 - 35 ¹ | 20.00 ^m | 50.00 | | | | _ | 20.00 ⁿ |
| - Capital expenditure | 20 - 35 ¹ | 20.00m | 50.00 | _ | | _ | _ | _ |
| Credit is based on total | | | | | | | | |
| or incremental expenditure | Total | Total | Increment | | _ | | | Increment |

- ^a All tax rates current as at April 1, 1997. Taxes are grouped based on substance rather than form. Legislated names of specific taxes in certain jurisdictions differ from the generic titles used in this study.
- b Percentage of taxable income.
- ^c Rate for manufacturing and processing firms, representing 21 percent basic tax plus 1.12 percent surtax. Rate for non-manufacturing and processing firms is 29.12 percent.
- d Marginal tax rate applies if earnings exceed US \$2.44 million (£1.5 million). For earnings below US \$0.49 million (£300,000), the tax rate is 23 percent, while a pro-rated tax rate of between 23 percent and 33 percent applies to earnings between US \$0.49 million (£300,000) and US \$2.44 million (£1.5 million).
- e Marginal tax rate applies if earnings exceed US \$335,000 and are less than \$10 million. All US taxable income in excess of US \$75,000 is taxed at marginal rates between 34.0 percent and 39.0 percent. Lower marginal rates (15.0 percent to 25.0 percent) apply to the first US \$75,000 of taxable income.
- f Rates applicable in Atlantic Canada are: 7.50 percent for manufacturing and processing firms and 15.00 percent for all other firms in Prince Edward Island; 16.00 percent for all firms in Nova Scotia; 17.00 percent for all firms in New Brunswick; and 5.00 percent for manufacturing and processing firms and 14.00 percent for all other firms in Newfoundland.

- 9 Rate varies by province. Rates shown here represent the range for the four provinces included in the international comparison: Alberta, Nova Scotia, Ontario and Quebec.
- ^h Rate varies by city. Rates shown here represent the range for the three cities included in the international comparison: Darmstadt, Dresden and Dusseldorf. Tax rate for Dresden is zero, as local income taxes do not apply in the new states of the former East Germany until 1998.
- i Rate varies by state. Rates shown here represent the range for the four states included in the international comparison: Colorado, Massachusetts, Pennsylvania and Virginia.
- j In calculating the effective combined tax rate, the regional/local tax rate has been reduced by (1-Federal tax rate) to recognize the deduction permitted at the federal level for regional/local income taxes paid.
- K Where a specific deduction is granted for expenses relating to R&D activities or where R&D expenses are deductible based on general principles of deductibility of business expenses.
- 1 20 percent federal tax credit plus R&D tax credits applicable in Atlantic Canada: 0 percent in Prince Edward Island; 15 percent refundable credit in Nova Scotia; 10 percent non-refundable credit in New Brunswick; and 15 percent refundable credit in Newfoundland.
- ^m 20 percent federal tax credit plus additional provincial incentives: Nova Scotia (15 percent credit); Quebec (20 percent credit on salary costs); and Ontario (additional tax deductions ("super-deductions") of 25 percent-37.5 percent on R&D expenditure).
- n 20 percent federal tax credit plus additional state credit of 10 percent in Massachusetts only.

Exhibit III-21 Effective Combined Corporate Income Tax Rate Percentage of net profit before tax



The effective combined corporate income tax rate (federal, regional and local) is illustrated in Exhibit III-21.

Four countries—Canada, Sweden, France and the United Kingdom—all offer effective combined income tax rates of less than 35 percent. Of these countries, only Canada and Sweden offer a combined tax rate of less than 30 percent. Canada's low rate (27.4 percent) is driven by tax-rate reductions that apply to all manufacturing and processing companies, combined with the impact of generous R&D credits.

Within Canada, the effective combined tax rate in Atlantic Canada (25.4 percent) is below the Canadian average, due to very low provincial income tax rates in two of the four provinces in the region, combined with the impact of provincial R&D incentives in the region which are among the most beneficial in Canada.

These factors provide both Canada and its Atlantic region a marginal advantage over Sweden (28.5 percent), where the nominal corporate income tax rate is actually lower than in Canada. At the opposite end of the spectrum, effective combined tax rates in both Italy and Germany exceed 50 percent of pre-tax income. Germany's high effective tax rate of 60.6 percent is in small part due to surtaxes being levied to help fund the costs of reunification.

C. Combined Impact of Component Costs

The combined impact of the different component costs (eight-industry average) is illustrated in Exhibit III-22. The relative total costs among each of the seven countries examined, plus the Atlantic region of Canada, form the basis for their indices.

For example, the lower overall costs in Atlantic Canada compared to the United States (US \$16.248 million versus US \$17.649 million) results in the index for Atlantic Canada of 92.1, representing an annual cost advantage of US \$1.4 million or 7.9 percent.

| | Atlantic Canada | Canada | France | Germany | Italy | Sweden | United Kingdom | United States |
|------------------------------|--------------------|--------|--------|---------|--------|--------|-------------------|------------------|
| Initial Investment Costs | | | | | | | | |
| Land | 365 | 802 | 1,374 | 7,219 | 1,257 | 1.010 | 1,949 | 573 |
| Buildings | 3,191 | 3,243 | 8,545 | 6,542 | 4,789 | 5,876 | 7,309 | 4,089 |
| | 3,556 | 4,045 | 9,919 | 13,761 | 6,046 | 6,886 | 9,258 | 4,662 |
| National Rank | | 1 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 |
| Annual Costs | | | | | | | | |
| Location-sensitive costs | | | | | | | | |
| - labour and benefits | 3,489 | 3,976 | 5,222 | 5,488 | 4,395 | 4,201 | 3,672 | 4,292 |
| - electricity | 174 | 173 | 236 | 298 | 284 | 123 | 226 | 241 |
| - land transport | 109 | 83 | 62 | 56 | 84 | 86 | 62 | 64 |
| - marine transport | 147 | 138 | 159 | 136 | 127 | 143 | 125 | 184 |
| - telecommunications | 74 | 72 | 277 | 312 | 315 | 227 | 134 | 75 |
| - interest | 286 | 300 | 447 | 561 | 557 | 422 | 715 | 455 |
| - depreciation | 840 | 844 | 1,197 | 1,064 | 947 | 1,019 | 1,115 | 900 |
| - income taxes | 1,089 | 1,044 | 556 | 857 | 1,571 | 991 | 1,122 | 1,218 |
| - other taxes | 276 | 293 | 367 | 377 | 95 | 22 | 417 | 455 |
| | 6,484 | 6,923 | 8,523 | 9,149 | 8,375 | 7,234 | 7,588 | 7,884 |
| Non location-sensitive costs | | | | | | | | |
| - other direct costs | 6,116 | 6,116 | 6,116 | 6,116 | 6,116 | 6,116 | 6,116 | 6,116 |
| other indirect costs | 3,648 | 3,648 | 3,648 | 3,648 | 3,648 | 3,648 | 3,648 | 3,648 |
| | 9,764 | 9,764 | 9,764 | 9,764 | 9,764 | 9,764 | 9,764 | 9,764 |
| Total annual costs | 16,248 | 16,687 | 18,287 | 18,913 | 18,139 | 16,998 | 17,352 | 17,648 |
| Index (US=100.0) | 92.1 | 94.6 | 103.6 | 107.2 | 102.8 | 96.3 | 98.3 | 100.0 |
| National Rank | | 1 | 6 | 7 | 5 | 2 | 3 | 4 |

Exhibit IV-1 Jurisdictions Examined

In addition to the 26 cities included in the international comparison (set out in Exhibit III-1), the following 16 North American cities were also included in the detailed, city-by-city analysis.

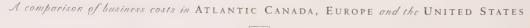
Canada

- Edmonton, AB
- · Hamilton, ON
- · London, ON
- Ottawa, ON
- · Quebec City, QC
- · Sarnia, ON
- Saskatoon, SKSudbury, ON
- Vancouver, BC
- Winnipeg, MB

United States

- · Austin, TX
- · Bellingham, WA
- Columbus, OH
- Minneapolis, MN
- · Raleigh, NC
- · Sacramento, CA







IV. Results For Individual Cities

This chapter presents the results of the study for individual cities.

Results have been developed for 42 cities, including all of the 26 cities included in the international comparison (Chapter III), plus 16 additional cities in North America. These additional cities are listed in Exhibit IV-1 and their locations are identified in Exhibit IV-2.

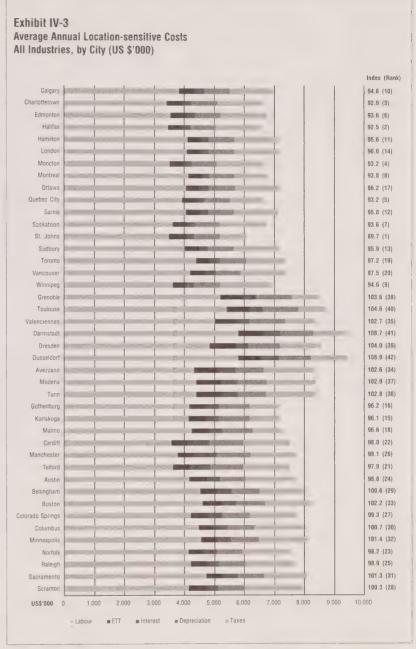
A. Overall Results by City

Exhibit IV-3 demonstrates the location-sensitive costs for each city, with the eight industries averaged. The location-sensitive costs illustrated are:

- labour:
- utilities (electricity, transport and telecommunications);
- interest:
- depreciation; and
- · taxes.

The four Atlantic Canadian cities examined, St. John's, Halifax, Charlottetown and Moncton, have the lowest overall costs, ranking in first through fourth places, respectively. The low total costs experienced in the Atlantic Canadian cities are due primarily to low labour costs.

The German cities of Darmstadt and Dusseldorf have the highest overall costs and the highest labour costs of the 42 cities examined.



ETT: represents aggregated electricity, transportation and telecommunication costs.

Note: Index rating reflects total cost position, incorporating both location-sensitive and location-insensitive costs.



Exhibit IV-4
Index Ratings by Industry
All Cities

| Location | Electronics | Food Processing | Medical Devices | Metal Fabrication | Pharma- ceuticals | Plastics | Software Production | Telecommunication Equipment | Overall Average | Overall Ranking |
|------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Calgary | 94.0 | 96.4 | 94.6 | 94.9 | 95.1 | 95.5 | 91.2 | 95.6 | 94.8 | 10 |
| Charlottetown | 89.5 | 94.6 | 92.3 | 91.3 | 93.5 | 91.2 | 91.4 | 95.3 | 92.9 | 3 |
| Edmonton | 92.3 | 95.5 | 93.1 | 93.3 | 93.9 | 93.9 | 90.0 | 94.9 | 93.6 | 6 |
| Halifax | 91.7 | 94.5 | 91.9 | 93.3 | 93.0 | 93.6 | 86.6 | 93.8 | 92.5 | 2 |
| Hamilton | 94.3 | 96.7 | 95.7 | 95.9 | 96.2 | 96.0 | 92.3 | 96.5 | 95.6 | 11 |
| London | 95.1 | 96.9 | 96.2 | 96.7 | 96.6 | 96.8 | 92.6 | 96.7 | 96.0 | 14 |
| Moncton | 92.3 | 95.0 | 92.8 | 93.7 | 93.6 | 93.9 | 88.1 | 94.4 | 93.2 | 4 |
| Montreal | 92.7 | 95.9 | 93.9 | 94.7 | 94.0 | 94.0 | 88.6 | 94.8 | 93.8 | 8 |
| Ottawa | 95.5 | 97.0 | 96.4 | 97.1 | 96.8 | 97.3 | 92.6 | 96.8 | 96.2 | 17 |
| Quebec City | 92.0 | 95.5 | 93.2 | 94.1 | 93.5 | 93.5 | 88.0 | 94.3 | 93.2 | 5 |
| Sarnia | 94.6 | 96.8 | 95.9 | 96.4 | 96.4 | 96.5 | 92.3 | 96.6 | 95.8 | 12 |
| Saskatoon | 91.6 | 95.3 | 93.3 | 92.8 | 94.2 | 92.6 | 91.0 | 95.4 | 93.6 | 7 |
| St. John's | 87.4 | 93.1 | 89.2 | 90.4 | 90.1 | 90.1 | 82.8 | 91.6 | 89.7 | 1 |
| Sudbury | 94.9 | 96.9 | 96.1 | 96.7 | 96.5 | 96.9 | 92.4 | 96.6 | 95.9 | 13 |
| Toronto | 96.2 | 97.9 | 97.4 | 98.4 | 97.7 | 98.5 | 93.9 | 97.4 | 97.2 | 19 |
| Vancouver | 96.4 | 97.9 | 97.8 | 97.8 | 98.4 | 98.3 | 95.1 | 97.8 | 97.5 | 20 |
| Winnipeg | 93.9 | 95.6 | 94.6 | 95.3 | 95.3 | 95.7 | 90.1 | 95.7 | 94.6 | 9 |
| Grenoble | 106.8 | 101.3 | 105.1 | 105.8 | 104.4 | 105.3 | 103.8 | 101.0 | 103.6 | 38 |
| Toulouse | 108.1 | 102.0 | 106.5 | 106.9 | 105.4 | 106.2 | 105.2 | 101.6 | 104.6 | 40 |
| Valenciennes | 105.7 | 100.6 | 104.0 | 104.6 | 103.5 | 104.0 | 102.7 | 100.5 | 102.7 | 35 |
| Darmstadt | 113.4 | 104.8 | 110.7 | 111.8 | 110.0 | 113.2 | 107.7 | 105.1 | 108.7 | 41 |
| Dresden | 106.2 | 102.2 | 105.3 | 106.2 | 105.2 | 106.9 | 102.3 | 101.8 | 104.0 | 39 |
| Dusseldorf | 114.1 | 104.7 | 111.0 | 112.0 | 110.3 | 113.3 | 108.0 | 105.2 | 108.9 | 42 |
| Avezzano | 104.2 | 100.9 | 103.4 | 103.5 | 103.5 | 103.7 | 102.8 | 101.4 | 102.6 | 34 |
| Modena | 104.5 | 101.1 | 103.7 | 103.9 | 103.8 | 104.0 | 103.1 | 101.6 | 102.9 | 37 |
| Turin | 104.4 | 101.1 | 103.6 | 103.8 | 103.8 | 104.0 | 103.1 | 101.6 | 102.8 | 36 |
| Goteborg | 94.8 | 97.1 | 96.4 | 95.6 | 97.0 | 95.4 | 95.3 | 96.6 | 96.2 | 16 |
| Karlskoga | 94.6 | 97.2 | 96.4 | 95.7 | 97.0 | 95.4 | 95.1 | 96.5 | 96.1 | 15 |
| Malmo | 95.3 | 97.5 | 97.0 | 96.3 | 97.6 | 96.1 | 95.6 | 96.8 | 96.6 | 18 |
| Cardiff | 100.3 | 97.2 | 98.2 | 98.6 | 98.0 | 99.8 | 95.9 | 97.5 | 98.0 | 22 |
| Manchester | 102.0 | 98.0 | 99.5 | 100.1 | 99.1 | 101.5 | 97.0 | 98.1 | 99.1 | 26 |
| Telford | 100.2 | 97.2 | 98.2 | 98.4 | 98.0 | 99.5 | 96.0 | 97.5 | 97.9 | 21 |
| Austin | 98.2 | 99.3 | 98.5 | 97.6 | 98.9 | 97.9 | 99.4 | 99.4 | 98.8 | 24 |
| Bellingham | 99.3 | 100.7 | 101.1 | 100.2 | 100.9 | 100.1 | 101.5 | 100.6 | 100.6 | 29 |
| Boston | 103.2 | 101.6 | 102.4 | 103.7 | 102.0 | 103.5 | 101.4 | 101.3 | 102.2 | 33 |
| Colorado Springs | 99.1 | 99.7 | 99.2 | 98.7 | 99.3 | 99.1 | 99.5 | 99.5 | 99.3 | 27 |
| Columbus | 100.6 | 100.7 | 100.7 | 100.5 | 100.7 | 100.5 | 101.1 | 100.6 | 100.7 | 30 |
| Minneapolis | 102.0 | 100.7 | 101.8 | 100.5 | | | | | | 32 |
| Norfolk | 97.7 | 98.7 | 97.9 | | 101.8 | 102.4 | 101.2 | 100.8 | 101.4 | 23 |
| Raleigh | 98.2 | 99.2 | | 97.4 | 98.2 | 97.1 | 98.4 | 98.9 | 98.2 | |
| Sacramento | 101.0 | 101.2 | 98.8 | 98.0 | 99.0 | 98.0 | 99.5 | 99.4 | 98.9 | 25 |
| Scranton | 100.0 | 100.0 | 101.7 100.5 | 101.2 100.2 | 101.6 | 101.5 | 101.6 | 101.0 | 101.3 | 31 28 |

Note: Index ratings have been rounded to 1 decimal point. Rankings are based on unrounded data.



B. Results by City and by Industry

Exhibit IV-4 gives the index rating for each city for each industry, based on total costs (location-sensitive and insensitive). The index uses the US four-city average as a base of 100.0, consistent with that used in the international comparison.

City rankings vary somewhat from industry to industry, but the overall rankings are generally consistent across industries.

St. John's has the lowest costs in every industry, while the other three Atlantic Canadian cities surveyed consistently rank in the top seven, with the exception of the software production industry, where Charlottetown ranks 10th. No city in the other countries surveyed—outside of Canada—outranks any of the Atlantic Canadian cities in any industry.

C. Alternative Locations in Atlantic Canada

As already illustrated, the four Atlantic Canadian cities rank highly among the 42 cities examined, both overall and in virtually every industry. As would be expected, however, opportunities also exist for businesses in other cities in the Atlantic Canada region.

In early 1996, on behalf of the Atlantic Canada Opportunities Agency, KPMG conducted a detailed comparison of business costs in 16 cities throughout Atlantic Canada, including the four cities (one from each province in the region) examined in this study. The 1996 study was based on exchange rates, tax rates, and factor costs prevailing as at December 1995.

Using the cities in the current study as the baseline for comparison within each province, the results for cities in the 1996 study are summarized in Exhibit IV-5.

The overall average costs for each city have been indexed against the costs for the baseline city in the same province.

This exhibit shows that the smaller cities not included in the current study tended (in 1995) to have lower costs than the Atlantic Canada cities included in the current study.

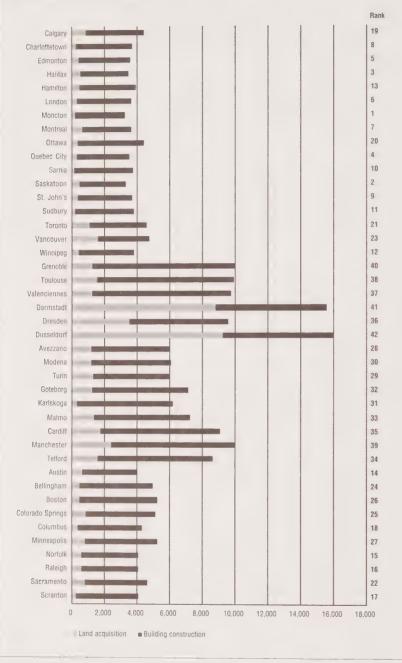
Although these results are subject to change with time, they suggest that significant cost advantages may be obtainable throughout the Atlantic Canada region, not only in the cities included in this report.

| New Brunswick | | |
|---------------------------------|-------|--|
| Moncton (baseline) | 100.0 | |
| Bathurst | 99.1 | |
| Edmundston | 98.1 | |
| Fredericton | 101.8 | |
| Miramichi City | 99.0 | |
| Saint John | 100.8 | |
| Newfoundland | | |
| St. John's (baseline) | 100.0 | |
| Corner Brook | 98.1 | |
| Grand Falls | 96.8 | |
| Nova Scotia | | |
| Halifax (baseline) | 100.0 | |
| Kentville | 95.0 | |
| Sydney | 100.5 | |
| Truro | 95.0 | |
| Yarmouth | 94.1 | |

Based on results of a KPMG study, "A Comparison of Business Costs in Atlantic Canada and the United States", April 1996.



Exhibit IV-6 Initial Investment Costs All Industries, by City (US \$'000)



D. Analysis of Cost Components

1. Initial investment costs

Land and building size requirements vary for each industry. For the eight industries modeled, land requirements average 7.5 acres (3 hectares), with an average building size of 77,500 square feet (7,200 square metres).

Land acquisition costs per acre are lowest in Sarnia, Canada, at US \$25,000 per acre (US \$61,778 per hectare). In Atlantic Canada, Moncton, Charlottetown and St. John's all have average land prices below US \$50,000 per acre (US \$123,555 per hectare), and rank third, fifth and ninth respectively among the 42 cities.

Construction costs are lowest in Saskatoon, Canada at US \$36 per square foot (US \$388 per square metre), followed closely by Halifax, Montreal and Moncton (US \$38 to 39 per square foot or US \$409 to 420 per square metre).

The combination of relatively low land acquisition and building construction costs in Moncton, Canada, gives this city an overall advantage for construction of a facility of this type. (See Exhibit IV-6.) Saskatoon and Halifax rank second and third, respectively. The other two Atlantic Canadian cities (Charlottetown and St. John's) also rank in the top 10. The lowest-cost city outside of Canada is Austin, US, which ranks in 14th place.

Low construction costs provide Avezzano, Italy, with the lowest average facility investment costs among the 15 European cities.



2. Labour costs

Labour costs, including benefits, are the single most important location-sensitive cost factor for the selected industries, representing on average of about 55 percent of annual location-sensitive costs.

For the purposes of the analysis, labour costs were analyzed based on the following components:

- wages and salaries;
- employer-paid statutory benefits and wage-based taxes; and
- employer-sponsored benefits.

The total costs of labour for each industry were then adjusted to reflect the relative productivity of each country, recognizing that in some locations a certain level of output can be achieved using a smaller labour force. Because regional productivity variations are not estimated on a consistent basis from country to country, a constant productivity factor has been applied to all cities within each country.

Exhibit IV-7 shows the productivity-adjusted total labour costs for 42 cities averaged across the eight industries, representing an average labour force of 105 employees. The four cities examined in Atlantic Canada—Charlottetown, Halifax, St. John's and Moncton—have the lowest total labour costs, followed by Edmonton in western Canada and Cardiff in the UK.

The German cities of Darmstadt and Dusseldorf have the highest wage and salary costs, followed by Toulouse and Grenoble in France.

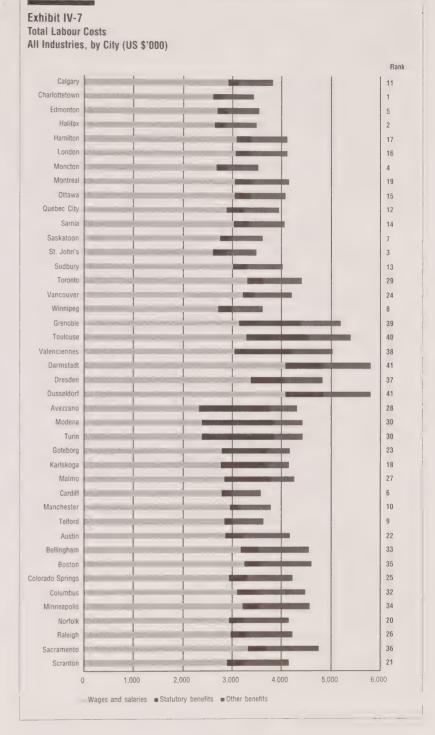


Exhibit IV-8
Employer-paid Statutory Benefits and Wage-based Taxes
All Industries, by City
Percentage of gross payroll



2.1 Labour cost components

Significant variations among cities also exist with respect to some labour cost components.

Wage and salary costs—as illustrated in Exhibit IV-7, the ranking of cities for productivity-adjusted wage and salary costs alone differs from the findings for total labour costs. For example, before considering benefits, the Italian cities in general, and Avezzano in particular, have the lowest nominal wage and salary costs. However, wage and salary costs in Atlantic Canada are close to the Italian level, and are lower than the average for Canada and each of the other countries.

Employer-paid statutory benefits and wage-based taxes—as illustrated in Exhibit IV-8, these costs, as a percentage of gross payroll, can vary significantly among cities in Canada and the US. In North America, some statutory benefits are determined at the state or provincial level, giving rise to this regional variation. In contrast, variation among cities in each European country is minimal, as statutory benefits apply consistently at the national level in these countries. Atlantic Canada cities are again very competitive in this cost area.

Employer-sponsored benefits—these costs, expressed as a percentage of gross payroll, tend not to vary significantly among locations within each country. The inter-country comparison (Chapter III, Exhibit III-10) also represents a valid basis for comparing individual cities, and illustrates the cost competitiveness of Canada, including Atlantic Canada.

These findings indicate the importance of considering all labour cost components when comparing jurisdictions.

3. Transportation and distribution costs

Transportation costs are estimated using a common distribution pattern which assumes that half of production is delivered by truck within the continent of origin, with the other half delivered by truck and ship to a port on the other continent. Different distribution patterns within each continent have been developed to reflect differences among industries.

Exhibit IV-9 illustrates the road and sea transportation and distribution costs for the 42 cities. Based on the distribution patterns modeled, the lowest transportation costs are from Dusseldorf, Germany while the highest costs are from Vancouver, Canada. Costs from Atlantic Canada are also generally high, particularly from St. John's Newfoundland, due in large measure to high road transport costs.

Transportation costs will depend on the actual markets served, which may be expected to vary by jurisdiction. However, because of the relatively small portion of costs represented by transportation (about 3 percent of location-sensitive costs), different distribution patterns are unlikely to have a significant impact on total costs.

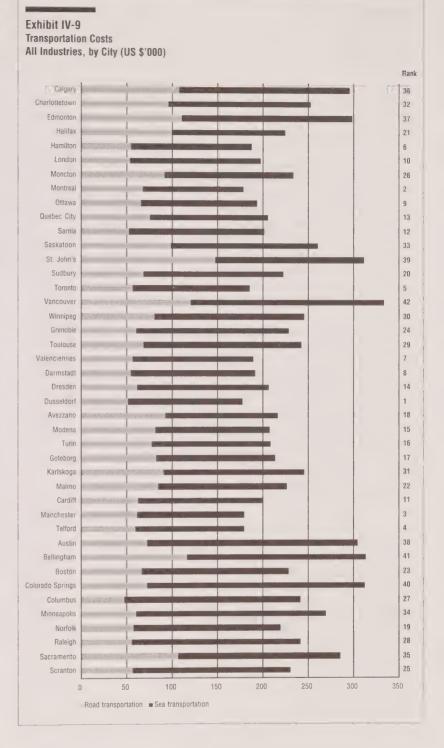


Exhibit IV-10 Electricity Costs All Industries, by City (US \$'000)



4. Electricity costs

Exhibit IV-10 illustrates the annual electricity costs for the 42 cities surveyed.

Electricity costs for industrial users are based on consumption of 256,875 kilowatt-hours (kWh) per month and a demand load of 950 kilovolt-amperes (kVa).

Swedish and Canadian cities have the lowest overall electricity costs. Winnipeg, followed by Vancouver, Goteburg and Malmo, have the lowest electrical costs.

Costs in the Atlantic Canadian cities are in line with the Canadian average, with the exception of Charlottetown which has the highest electricity costs among the Canadian cities surveyed.

5. Telecommunication costs

Telecommunication costs do not vary significantly among cities within any country due to national call-pricing plans that apply in each country.

The only source of slight variation within each country stems from the relative size of each city, as this influences the ratio of local versus long-distance calling.

(Exhibit III-16 compares telecommunication costs at the national level.)

6. Taxation

A detailed discussion of the types and rates of taxation applying in each of the 42 cities examined is beyond the scope of this study.

General conclusions in respect of relative taxation costs and burdens are best made at the national level. Discussion at this level is presented in Chapter III.

E. Conclusions - Individual cities

The ranking of individual cities closely parallels the national standings. For example, the 17 Canadian cities examined are among the 20 lowest-cost locations and the three German cities examined are among the four highest-cost locations.

Results are generally consistent within each country, with a few notable exceptions.

- In Canada, costs tend to be lower in the Atlantic region than in other regions of the country. The four Atlantic Canada cities occupy the first four places among the 42 cities examined.
- In Germany, Dresden, located in the former East Germany, has lower costs than the two cities located in the former West Germany.
- In the United States, the least-cost cities tend to be located in the southeast.
- For France, costs in Valenciennes are notably lower than in the other two cities examined.

In each of these countries, the main cause of the regional differences is lower total labour costs.

As with the international comparison, results for individual cities are necessarily of a general nature. Every city has some individual strengths which could make it the preferred location for a firm with a particular set of requirements. Readers are strongly advised to seek professional assistance in reaching specific site selection decisions.







E. Les conclusions pour les villes

Le classement individuel des villes suit de près celui des pays. C'est ainsi que les 17 villes canadiennes se classent parmi les 20 emplacements où les coûts sont les moins élevés et les trois villes allemandes se classent parmi les quatre emplacements les plus chers.

Les résultats sont généralement uniformes au sein de chaque pays, à quelques exceptions notables près :

- au Canada, les coûts tendent à être plus faibles dans la région Atlantique que dans les autres régions du pays; les quatre villes du Canada atlantique viennent en tête des 42 villes à l'étude;
- en Allemagne, Dresde, située dans l'ancienne Allemagne de l'Est, a des coûts plus bas que les deux villes situées dans l'ancienne Allemagne de l'Ouest;
- aux États-Unis, les villes où les coûts sont les plus bas ont tendance à se situer dans le sud-est; et
- quant à la France, les coûts à Valenciennes sont nettement plus faibles que dans les deux autres villes françaises.

Dans chacun de ces pays, la principale cause des différences régionales est due au plus bas niveau des coûts totaux de main-d'œuvre.

Comme c'est le cas pour la comparaison internationale, les résultats pour les villes individuelles sont nécessairement de nature générale. Chaque ville a certains points forts propres qui peuvent en faire l'emplacement privilégié pour une entreprise qui a un ensemble précis de besoins. On conseils de professionnels quand il demander les conseils de professionnels quand il s'agit de choisir réellement un emplacement.



4. Les coûts d'électricité

Le tableau IV-10 donne les coûts annuels d'électricité pour les 42 villes de l'étude.

Les coûts d'électricité pour les utilisateurs industriels sont basés sur une consommation de 256 875 kilowatt-heures (kWh) par mois et une demande de 950 kilovolt-ampères (kVa).

Les villes de Suède et du Canada ont les coûts globaux d'électricité les plus bas avec, dans l'ordre, Winnipeg, Vancouver, Göteborg et Malmö.

Les coûts dans les villes du Canada atlantique sont proches de la moyenne canadienne, à l'exception de Charlottetown qui a les coûts d'électricité les plus élevés des villes canadiennes à l'étude.

5. Les coûts de télécommunications

Les coûts de télécommunications ne varient pas sensiblement d'une ville à l'autre dans un même pays à cause des régimes nationaux de fixation des prix des appels.

La seule source de faible variation au sein d'un pays est due à la taille relative de chaque ville, caractéristique qui influence le rapport entre le nombre des appels locaux et des interurbains.

(Le tableau III-16 compare les coûts de télécommunications au niveau national.)

6. Le régime de taxation

La discussion détaillée des types et des taux de taxation qui s'appliquent dans chacune des 42 villes déborde le cadre de cette étude.

C'est au niveau national qu'il vaut mieux firer des conclusions générales quant aux coûts et aux fardeaux relatifs de la taxation. Cette discussion est présentée au chapitre III.



Transport routier Transport maritime 091 001 320 300 SCIAITION Sacramento CC наівідп 97 NOLLOIK 61 178 Ninneapolis Columbus colorado operalos Ot 23 Roston genngham Lt nitsuA DioilaT 11 Cardiff 7.7 Maimo 1.8 Karlskoga Goteborg 91 iii uun j C1 Modene III 81 OnszzavA Dusseldor 11 Uresde 🐘 Darmstadt Valenciennes 62 Toulouse 54 Grenoble 30 75 Vancouver g 101010 50 Lungpng 68 st. John's 33 Saskatoon Sarnia 13 gnepec Ottawa Montreal 9.7 ΠL 9 5-1 KalifaH 18 35 Charlottetown Classement Toutes industries, par ville (milliers de \$US) Couts de transport Tableau IV-9

également servir de base pour comparer les villes et montre bien les avantages concurrentiels du Canada en termes de coûts, y compris du Canada atlantique.

Ces conclusions indiquent combien il est important de tenir compte de tous les éléments de coûts quand on compare les emplacements.

5. Les coûts de transport et de distribution

Les coûts de transport sont calculés au moyen d'une atructure de distribution commune qui suppose que la moitié de la production est livrée par camion à l'intérieur du continent d'origine, l'autre moitié étant livrée par camion et par bateau à un port de l'autre continent. Différentes structures de distribution au sein de chaque continent ont été simulées pour refléter chaque continent out été simulées pour refléter chaque continent out été simulées pour refléter chaque continent out été simulées pour refléter des différences entre les industries.

Le tableau IV-9 donne les coûts de distribution par voies routières et maritimes pour les 42 villes. Sur la base des structures de distribution incluses dans le modèle, les coûts de distribution les plus bas ont pour origine Düsseldorf (Allemagne), les plus élevés Vancouver (Canada). Ces coûts sont aussi, en général, élevés au Canada atlantique, en particulier au départ de St. John's (Terre-Neuve) à cause des coûts élevés du transport routier.

Les coûts des transport dépendent des marchés réels desservis et on peut s'attendre à ce qu'ils varient selon le territoire du point de départ. Toutefois, à cause de la proportion relativement faible des coûts imputables au transport (environ 3 pour 100 des coûts sensibles à l'emplacement), il est peu probable que les différentes atructures de distribution aient un effet signifi-

catit sur les coûts totaux.



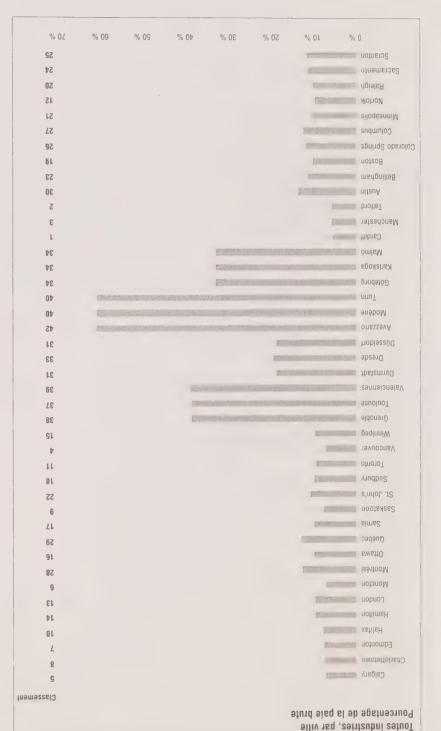
2.1 Les éléments des coûts de main-d'œuvre

Il y a également d'importantes variations entre les villes pour certains éléments des coûts de main-d'œuvre.

Les coûts des traitements et des salaires -Comme on le voit au tableau IV-7, le classedes villes pour les coûts des traitements et coûts des salaires seulement est différent de celui des avant de tenir compte des avantages sociaux, les villes italiennes, en général, et Avezzano en particulier, ont les coûts nominaux les plus bas pour les traitements et salaires. Ces coûts dans les villes du Canada atlantique sont cependant très proches de ceux des villes italiennes et entrès proches de ceux des villes italiennes et entrès proches de la moyenne canadienne et des dessous de la moyenne canadienne et des moyennes de tous les autres pays.

Les avantages statutaires défrayés par l'employeur et les impôts basés sur les salaires, pouvent et les impôts basés sur les salaires, rels qu'illustrés au tableau IV-8, exprimés en pourcentage de la paie brute, peuvent varier caines. En Amérique du Nord, certains avantages statutaires sont imposés au niveau de l'État ou de la province, ce qui explique ces variations entre les régions. Par contre, les variations entre les régions. Par contre, les variations entre les villes des divers pays européens sont minimes, puisque, dans ces pays, les avantages statutaires s'appliquent d'une façon uniforme au niveau national. Là encore, les villes du Canada atlantique sont très concurvilles du Canada atlantique sont très concurrentielles.

Les avantages offerts par l'employeur - Ces coûts, exprimés en pourcentage de la paie brute, ont tendance à ne pas varier beaucoup en fonction de l'emplacement au sein de chacun des pays. La comparaison entre les divers pays de l'étude (chapitre III, tableau III-10) peut



Registation de la company de l

8-VI useldsT

Tableau IV-7 Coûts totaux de main-d'œuvre Toutes industries, par ville (milliers de \$US)



2. Les coûts de main-d'œuvre

Les coûts de main-d'œuvre, y compris des avantages sociaux, constituent le facteur de coût le plus important par lui-même pour les industries choisies, représentant en moyenne environ 55 pour 100 des coûts sensibles à l'emplacement.

Aux fins de l'analyse, les coûts de main-d'œuvre ont été analysés en tenant compte des éléments suivants:

- les traitements et les salaires;
- les avantages statutaires défrayés par l'employeur et les impôts basés sur les salaires; et
- les avantages offerts par l'employeur.

Les coûts totaux de main-d'œuvre de chaque industrie ont été ajustés pour refléter la productivité relative de chaque pays, tout en reconnaissant que dans certains endroits un certain niveau de production peut être atteint en utilisant un effectif plus réduit. Parce que les variations de la productivité régionale ne sont pas calculées de façon uniforme d'un pays à l'autre, on a appliqué à toutes les villes du même pays un facteur de productivité constant.

Le tableau IV-7 donne le total des coûts de main-d'œuvre ajustés pour la productivité, pour les 42 villes, sur la moyenne des huit industries, soit pour un effectif moyen de 105 employées. Les quatre villes du Canada atlantique ont les coûts totaux de main-d'œuvre les plus faibles et sont suivies d'Edmonton dans l'Ouest du sont suivies d'Edmonton dans l'Ouest du Canada et de Cardiff au Royaume-Uni.

Les villes allemandes de Darmstadt et Düsseldorf possèdent les coûts de traitements et de salaires les plus élevés, suivies de Toulouse et de Crenoble, en France.



D. Vanalyse des éléments de coûts

1. Les coûts initiaux d'investissement

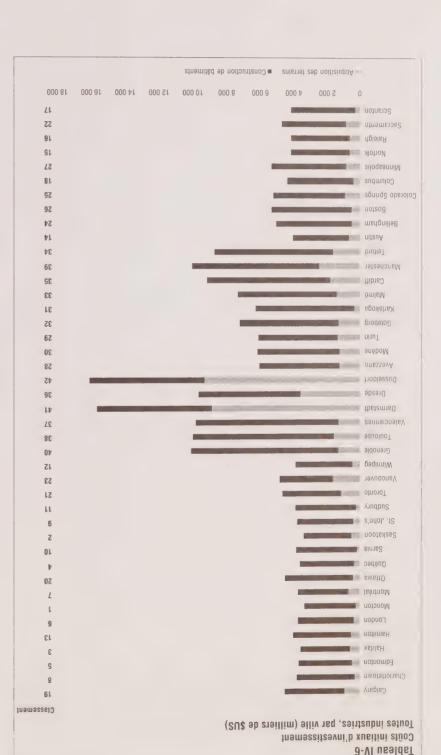
Les besoins en taille des terrains et des bâtiments varient d'une industrie à l'autre. Pour les huit industries du modèle, les besoins en terrains sont en moyenne de 3 hectares (7,5 acres) et la superficie moyenne des bâtiments est de 7 200 mètres carrés (77 500 pieds ments est de 7 200 mètres carrés (77 500 pieds

C'est à Sarnia, su Canada que les coûts d'acquisition des terrains sont les plus faibles à 61 778 \$US par hectare (25 000 \$US l'acre). Dans le Canada atlantique, Moncton, Charlottetown et St.-John's ont toutes des prix moyens des terrains de 123 555 \$US l'hectare (50 000 \$US l'acre) et se classent respectivement aux troisième, cinquième et neuvième ment aux troisième, cinquième et neuvième rang parmi les 42 villes de l'étude.

A 388 \$US par mètre carré (36 \$US par pied carré), la ville canadienne de Saskatoon a les coûts les plus faibles, suivie de près par Halifax, Montréal et Moncton (409 à 420 \$US par mètre carré ou 38 à 59 \$US par pied carré).

La combinaison des coûts relativement peu élevés d'acquisition des terrains et de construction de bâtiments à Moncton (Canada) confère à cette ville un avantage global pour la construction d'une installation de ce type (voir tableau IV-6). Saskatoon et Halifax viennent respectivement en seconde et troisième place. Les deux villes des provinces atlantiques, Charlottetown et St. John's sont aussi parmi les dix premières. En dehors du Canada, c'est dix premières. En dehors du Canada, c'est coûts à la quatorzième place.

Les coûts de construction peu élevés donnent à Avezzano (Italie) le coût moyen d'investissement en installations le moins élevé des 15 villes européennes.



retenues ici, une par province. comparaison les quatre villes de la région étude de 1996 en prenant comme base de Le tableau IV-5 résume les résultats de cette

même province. indice de base celui de la ville de référence de la généraux de chaque ville en prenant comme On a calculé un indice des coûts moyens

Canada atlantique. intérieurs à ceux des ces grandes villes du avaient tendance, en 1995, à avoir des coûts petites que celles retenues dans cette étude On constate sur ce tableau que les villes plus

importants en termes de coûts et non pas seulerégion du Canada atlantique offre des avantages temps, ils montrent cependant que toute la Même si ces résultats peuvent varier dans le

ment les quatre villes de cette étude.

| • Summerside | ε'86 |
|---|--------------------------------|
| Charlottetown (référence) | 100,0 |
| breuobž-sonir9-ub-s | |
| • Yarmouth | Լ'⊅6 |
| • Truro | 0'96 |
| Sydney | 100,5 |
| Kentville | 0'96 |
| Halifax (référence) | 100,0 |
| louvelle-Écosse | |
| • Grand Falls | 8'96 |
| Corner Brook | l,86 |
| • St. John's (référence) | 100,0 |
| етге-Меиve | |
| ndol-inis2 • | 8,001 |
| Miramichi | 0'66 |
| • Frédéricton | 8,101 |
| • Edmundston | l'86 |
| Bathurst | l'66 |
| Moncton (référence) | 100,0 |
| nveau-Brunswick | |
| F269F andmasab | |
| ices relatifs des coûts des affaires dans le | provinces du Canada atlantique |
| G-VI usəld | |

the United States", avril 1996. D'après les résultats de l'étude de KPMG intitulée, " A Comparison of Business Costs in Atlantic Canada and

industrie B. Les résultats par ville et par

moyenne des quatre villes américaines. comme pour la comparaison internationale, à la l'emplacement). L'indice 100 correspond, des coûts totaux (sensibles et non sensibles à chaque ville pour chaque industrie, en fonction Le tableau IV-4 donne l'indice de classement de

classement général. chaque industrie correspond généralement au industrie à l'autre, mais le classement pour Le classement des villes varie un peu d'une

atlantique pour n'importe quelle industrie. autres pays ne l'emporte sur les villes du Canada pour la production de logiciels. Aucune ville des de Charlottetown qui vient au dixième rang toujours dans les sept premières, à l'exception autres villes du Canada atlantique se classent dans toutes les industries alors que les trois C'est St. John's qui a les coûts les plus faibles

Canada atlantique C. Les autres emplacements du

intéressantes. Canada atlantique qui offrent des possibilités vité. Il y a, bien évidemment, d'autres villes du généraux que pour chacun des secteurs d'actitête des 42 villes de l'étude, tant pour les coûts Canada atlantique se classent dans le peloton de Comme on la déjà vu, les quatre villes du

facteurs en vigueur en décembre 1995. change et d'imposition et sur les coûts des étude. Cette étude s'est appuyée sur les taux de de la région, incluant celles retenues pour cette son détaillée des coûts des attaires dans 16 villes du Canada atlantique (APECA) une comparaicompte de l'Agence de promotion économique Au début de 1996, KPMG a réalisé pour le

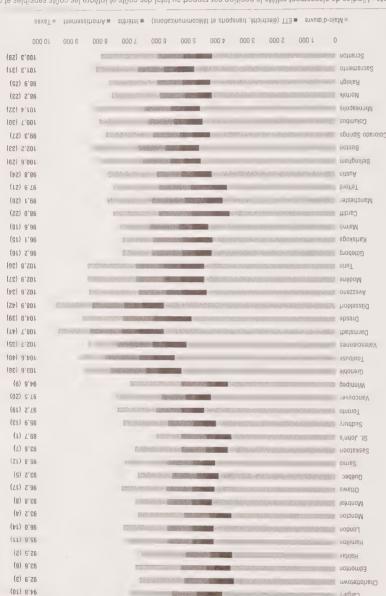


Tableau IV-4 Indices de classement par industrie, par ville

| ls i si | Moyenne générale | Equipements de télécommunication | Logiciel | Plastiques | Produits pharmaceutiques | Fabrication métallique | Appareils xusoibėm | Traitement stnamils sab | Electronique | Inamaselqm |
|--|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------------------|
| 01 | 8,49 | 9'96 | 2,16 | 96'2 | L'96 | 6'46 | 9'76 | ⊅ '96 | 0't6 | yaegle |
| 3 | 6,26 | 8,39 | 4,19 | 2,19 | 93,5 | 8,19 | 62,3 | 9'76 | G '68 | harlottetown |
| 9 | 9'86 | 6'46 | 0'06 | 6'86 | 6'86 | 6,89 | 1,56 | 9'96 | 5,26 | notnomb |
| 2 | 95,5 | 8,56 | 9'98 | 9'86 | 0,68 | 6,58 | 6,19 | 9,46 | 7,19 | xefile |
| 1.1 | 9'96 | g'96 | 92,3 | 6'96 | 2,96 | 6'96 | ۷'96 | 9'96 | 6,49 | notlims |
| 71 | 0'96 | ۷'96 | 95,56 | 8'96 | 9'96 | ۷'96 | 2,86 | 6'96 | 1,86 | uopuo |
| t | 2,89 | <i>t</i> ' <i>t</i> 6 | r,88 | 6'86 | 9'86 | 7,59 | 8,26 | 0'96 | 92,3 | notanol |
| 8 | 8'86 | 8'46 | 9'88 | 0,56 | 0,49 | ۷٬46 | 6'86 | 6'96 | 7,26 | lontréal |
| ا ل | Z'96 | 8'96 | 95'6 | 6,79 | 8'96 | 1,76 | ħ'96 | 0,76 | 9,56 | Ewett |
| 9 | 2,89 | 8,49 | 0,88 | 9,56 | 9'86 | 1,46 | 2,86 | 9'96 | 2,19 | oədən |
| 12 | 8'96 | 9'96 | 92,3 | 96'9 | ⊅'96 | ⊅'96 | 6'96 | 8'96 | 9'76 | einne |
| L | 9'86 | 1 ,26 | 0,16 | 95'8 | 2,49 | 8,29 | 8,58 | €'96 | 9,16 | askatoon |
| Į. | ۲٬68 | 9,16 | 8,28 | ۱'06 | 1,06 | ⊅'06 | 2,68 | 1,86 | 4,78 | s'ndol |
| 13 | 6'96 | 9'96 | 4,26 | 6'96 | 96 | ۷'96 | 1,86 | 6'96 | 6'46 | Lindbury |
| 61 | 2,79 | <i>t</i> '26 | 6'86 | 9'86 | ۲٬۲6 | ⊅'86 | 4,79 | 6,76 | 2,86 | oronto |
| 50 | 9,76 | 8,79 | l'96 | 6,86 | ħ'86 | 8,76 | 8,76 | 6,76 | ⊅ '96 | ancouver |
| 6 | 9'46 | ۷'96 | ۴٬06 | ۷'96 | 66,3 | 8,39 | 9'76 | 9'96 | 6'86 | gəqinni ¹ |
| 38 | 103,6 | 0,001 | 8,501 | 106,3 | 4,401 | 105,8 | 1,801 | 101.3 | 8,801 | enoble |
| 07 | 9,401 | 9,101 | 106,2 | 106,2 | 4,801 | 6,801 | 3,801 | 105,0 | 1,801 | əsnojno |
| 35 | 1,201 | 3,001 | 7,201 | 0.401 | 103,5 | 9,401 | 0.401 | 9,001 | 7,801 | sannaionala |
| 14 | 7,801 | 1,801 | ۲,701 | 113,2 | 110,0 | 8,111 | 7,011 | 8,401 | 4,811 | thetemie |
| 68 | 0,401 | 8,101 | 102,3 | 6'901 | 105,2 | 106,2 | 5,301 | 102,2 | 106,2 | esde |
| 42 | 6,801 | 2,801 | 0,801 | 113,3 | 110,3 | 112,0 | 0,111 | 7,401 | 1,411 | irseldorf |
| 34 | 102,6 | 4,101 | 102,8 | 7,501 | 103'2 | 3,501 | 103,4 | 9,001 | 104,2 | ouezzano |
| 78 | 102,9 | 9,101 | 1,501 | 0,401 | 103,8 | 103,9 | 7,801 | 1,101 | 104,5 | ənəbo |
| 98 | 102,8 | 9,101 | 1,801 | 0,401 | 103,8 | 103,8 | 9,501 | 1,101 | 4,401 | nin |
| 91 | 2,86 | 9'96 | £'96 | ⊅ '96 | 0'26 | 9'96 | t '96 | L'Z6 | 8'76 | grodətö |
| 91 | ١'96 | 96 | 1'96 | ⊅ '96 | 0'∠6 | ۷'96 | 7 '96 | 2,79 | 9Ԡ6 | arlskoga |
| 81 | 9'96 | 8'96 | 9'96 | 1,86 | 9'26 | ε'96 | 0'26 | 9,76 | £'96 | ömle |
| 22 | 0,86 | G'46 | 6'96 | 8'66 | 0'86 | 9'86 | 2,86 | 2,76 | 100,3 | ffibra |
| 56 | ١'66 | 1,86 | 0'26 | 3,101 | ٤'66 | 1,001 | 9'66 | 0'86 | 102,0 | lanchester |
| 21 | 6'∠6 | 9,76 | 0'96 | 9'66 | 0,86 | ⊅ '86 | 2,86 | 2,79 | 2,001 | brotta |
| 24 | 8'86 | ⊅ '66 | 7 '66 | 6'26 | 6'86 | 9'26 | 9'86 | £'66 | 2,86 | nitau |
| 58 | 9,001 | 9,001 | 3,101 | 1,001 | 100,2 | 100,2 | 1,101 | 7,001 | 8'66 | madgnilla |
| 33 | 102,2 | 5,101 | 4,101 | 103,5 | 102,0 | 7,501 | 102.4 | 9,101 | 2.801 | noteo |
| 72 | 8'66 | 9 '66 | 9'66 | l'66 | £'66 | 7,86 | 2,66 | ۷٬66 | 1'66 | olorado Springs |
| 30 | 7,001 | 9,001 | 1,101 | 100,5 | 7,001 | 100,5 | 7,001 | 7,001 | 100,6 | sudmulo |
| 32 | 4,101 | 8,001 | 2,101 | 4,201 | 8,101 | 102,0 | 8,101 | 7,001 | 102.0 | inneapolis |
| 23 | 2,86 | 6,86 | ⊅ '86 | 1,76 | 2,86 | ⊅ '∠6 | 8'86 6'46 | ۲,86 2,99 | 7,7e 2,8e | aleigh |
| 52 | 6,86 | ⊅ '66 | 9'66 | 0,86 | 0,96 | 98,0 2,101 | 7,101 | 2,101 | 1,001 | acramento |
| 31 | 101,3 | 0,101 | 9,101 | 3,101 | 9,101 | 7'101 | 1,001 | 0,001 | 100,0 | notnero |



Tableau IV-3 Coûts annuels moyens sensibles à l'emplacement, Toutes industries (en milliers de \$US)



Note : L'indice de classement reflète la position par rapport au total des coûts et intègre les coûts sensibles et non

IV. Les résultats des villes

Ce chapitre présente les résultats de l'étude pour chaque ville.

On a calculé les résultats pour les 42 villes, soit les 26 villes de la comparaison internationale (chapitre III), et 16 autres villes d'Amérique du Nord. Ces villes additionnelles sont indiquées au tableau IV-I et leur emplacement est précisé au tableau IV-2.

A. Les résultats généraux par ville

Le tableau IV-3 donne les coûts sensibles à l'emplacement de chaque ville, en faisant la moyenne des huit industries. Ces coûts sensibles à l'emplacement sont :

- les coûts de main-d'œuvre;
- les coûts des services (électricité, transports et télécommunications);
- les frais d'intérêts;
- les frais d'amortissement; et
- les coûts des impôts.

Les quatre villes du Canada atlantique, St. John's, Halifax, Charlottetown et Moncton, ont les coûts généraux les plus faibles, occupant respectivement les quatre premières places. Cela s'explique essentiellement par la faiblesse des coûts de main-d'œuvre.

Les villes allemandes de Darmstadt et de Düsseldorf ont les coûts généraux les plus élevés et les coûts de main-d'œuvre les plus élevés des 42 villes examinées.



Indice (Classement)

T-VI usəldsT Territoires examinés

En plus des 23 villes de la comparaison internationale (exposées au tableau III-1), les 19 villes nord-américaines suivantes ont été également incluses dans l'analyse détaillée ville par ville.

• Minneapolis, MM

• Sacramento, CA

• Winnipeg (Man.)

• Vancouver (C.-B.)

• Raleigh, NC

canada

| (JnO) sinns • | familton (Ont.) |
|---------------|-----------------|
| • Québec (Qc) | (.dlA) notnomb |

London (Ont.)
 Saskatoon (Sask.)
 Ottawa (Ont.)

sinU-ststà

• Bellingham, WA

• Austin, TX



C. Leffet combiné des divers facteurs de coûts

Leffet combiné des divers éléments de coûts (moyenne des huit industries) est donné au tableau III-22. Leurs indices sont calculés à partir des coûts totaux relatifs de chacun des sept pays et de la région atlantique du Canada.

C'est ainsi que les coûts d'ensemble plus faibles su Canada atlantique comparativement aux États-Unis (respectivement 16,248 et 17,649 millions) donnent un indice de 92,1 au Canada atlantique, ce qui signifie un avantage concurrentiel en termes de coûts de 1,4 million de \$US ou 7,9 pour 100.

Tableau III-22

| Classement | | Į. | 9 | L | 2 | 2 | 3 | ħ |
|----------------------------------|----------------------|-------------|---|---------------|-------------|--------|-----------------|---------------|
| Indice (ÉU. = 100) | 1,29 | 9'76 | 9,501 | 2,701 | 102,8 | ε'96 | 86,3 | 100,0 |
| xustot stüod | 16 248 | 788 ar | 18 287 | 18 913 | 18 139 | 866 91 | 17 352 | 849 71 |
| | †9 ∠ 6 | 1946 | 794 6 | 7 94 6 | 794 6 | t94 6 | 79 7 6 | t91 6 |
| - autres coûts indirects | 3 648 | 3 648 | 3 648 | 3 648 | 3 648 | 3 648 | 3 648 | 3 648 |
| - autres coûts directs | 9119 | 9119 | 9119 | 9119 | 9119 | 911 9 | 9119 | 9119 |
| Coûts non sensibles à l'emplac | | | | | 0,,, | 0,,0 | 0770 | 0,,0 |
| | 787 9 | 6 923 | 8 253 | 6716 | 8 375 | 7 234 | 888 T | ₽88 T |
| - autres taxes | 276 | 293 | 498 | 377 | 96 | 22 | 714 | 455 |
| - impôts sur le revenu | 680 L | 1 044 | 999 | 498 | 129 1 | 166 | 1 1 2 2 | 1 218 |
| - amortissement | 048 | <i>tt</i> 8 | 197 T | 790 L | <i>L</i> †6 | 6101 | 1115 | 006 |
| stánátni - | 586 | 300 | 4 | 199 | 299 | 422 | 912 | 997 |
| - télécommunications | ÞΔ | 72 | 772 | 312 | 315 | 227 | 134 | 97 |
| - transport maritime | 741 | 138 | 128 | 136 | 127 | 143 | 125 | 181 |
| - transport | 601 | 83 | 85 | 99 | 48 | 98 | 79 | 79 |
| - électricité | ⊅ ∠↓ | 173 | 536 | 298 | 284 | 123 | 526 | 241 |
| - main d'œuvre et avantages | 3 489 | 9∠6 € | 2 | 884 3 | 4 3 6 2 | 4 201 | 3 672 | 4 292 |
| Coûts sensibles à l'emplacemen | †n | | | | | | | |
| launns ziûoð | | | | | | | | |
| Classement | | Į. | 9 | L | 3 | ₽ | g | S |
| | 3 220 | 970 7 | 6166 | 13 761 | 970 9 | 988 9 | 9 2 2 8 | 799 7 |
| Batiments | 3 191 | 3 243 | 8 242 | 8 542 | 687 p | 948 9 | 608 7 | 680 þ |
| Terrains | 392 | 802 | 1374 | 7 2 1 9 | 1 257 | 1 010 | 4 646 | 273 |
| Coûts initiaux d'investisse | | | | | | | | |
| | onh | | 0011011 | oufining in a | OHDI | onono | | 1110 |
| | sbensO atlantique | Canada | France | əngsməllA | əilətl | əbənS | -AmusyoA Juj | -statà inU |
| (SU\$ ab silliers | SpoudJ | | | | | | | -1-19 |
| Calcul détaillé des coûts, moyer | uue aez o wanzı | LIES. | | | | | | |
| gavorn stûng sah allistah lugis) | touhni 8 oah ann | 29iy | | | | | | |



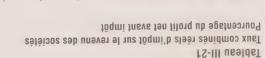
Le tableau III-21 donne le taux combiné effectif de l'impôt sur le revenu des sociétés (fédéral, régional et local).

Quatre pays, le Canada, la Suède, la France et le Royaume-Uni, ont des taux combinés d'impôt sur le revenu inférieurs à 35 pour 100.

De ces pays, seuls le Canada et la Suède ont un taux combiné d'imposition de moins de 30 pour 100. Le bas niveau (27,4 pour 100) du taux canadien tient aux réductions de taux dont profitent toutes les sociétés de fabrication et de traitement, combinées à l'effet de généreux crédits à la R&D.

Au Canada atlantique, le taux combiné effectif de l'impôt (25,4 pour 100) est inférieur à la moyenne nationale du fait des niveaux très faibles de l'impôt provincial sur le revenu des particuliers dans deux des quatre provinces de la région et des effets des stimulants à la R&D qui sont parmi les plus avantageux du Canada.

Ces facteurs confèrent au Canada et à sa région atlantique un léger avantage sur la Suède (28,5 pour 100), où le taux nominal d'impôt sur le revenu est en fait inférieur à celui du Canada. À l'opposé de l'échelle, les taux combinés réels appliqués en Italie et en Allemagne dépassent élevé du taux réel (60,6 pour 100) en élevé du taux réel (60,6 pour 100) en Allemagne s'explique en partie par les surtaxes imposées pour financer la réunification.



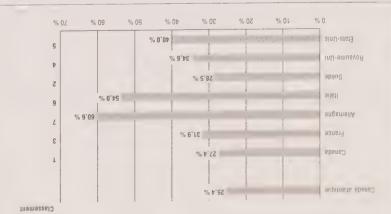


Tableau III-20 Taux d'impôt sur le revenu des niveaux fédéral, régional et local^a Pourcentage

| -stata zinU | -AnuayoA Uni | Suède | əilətl | Allemagne | France | canada | Ganada aupitnelte | |
|----------------|-----------------|-------|--------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | des sociétés des sociétés de la |
| 34,00 | 93°00q | 28,00 | 37,00 | 48,38 | 99'98 | 22,12° | 22,120 | ral |
| 5,00,-10,00 | _ | _ | 16,20 | 0,00 - 22,50 ^h | _ | 8'90 -16'00 ₀ | 5,00,71-00,8 | onal/local |
| 09,04 - 08,78 | 33,00 | 28,00 | 63,20 | i99,93 - 88,84 | 99'98 | 31,85 - 30,12 | 21,12 - 39,12 | d'imposition combiné effectif |
| | | | | | | | Inamaqqol | əvàO & ədərədəəA nə zəlsəzit znoite |
| | | | | | | | | : rue serreto estabémmi anoito |
| ^ | ^ | ^ | ^ | 2 | À | | ^ | penses courantes ^k |
| × | ^ | x | × | × | × | ^ | ^ | finemessitsevni'b sesneq |
| | | | | | 000- | | 120 00 | : rus sherts sur : |
| 20,00n | | _ | _ | _ | 00'09 | 20,00m | 50 - 32 ₁ | penses courantes |
| _ | | | _ | | 00'09 | m00,02 | S0 - 32 ₁ | tnəməszitzəvni'b zəznəq |
| | | | | | | | | édit est basé sur la dépense totale |
| Accroissemen | | | | _ | croissement | A listoT | Total | ur son accroissement |

COMPANAISON INTERNATIONALE : 1 AIDENA, 18 NOUVERE-ECUSSE, 1 ORGANO EL 1E QUEDEC.

- h Les taux varient selon les villes. Les taux apparaissant ici représentent la gamme des trois villes faisant partie de la comparaison internationale: Damstadt, Dresde et Düsseldort. Le taux d'imposition pour Dresde est de zéro, puisque les taxes locales sur le capital ne s'appaix d'imposition pour Dresde est de zéro, puisque les taxes locales sur le capital ne s'appaix d'imposition pour Dresde est de zéro, puisque les taxes locales sur le capital ne s'apparais le sant 1998.
- Les faux varient selon les Etats. Les faux apparaissant ici représentent la gamme des quatre États faisant partie de la comparaison internationale : le Colorado, le Massachusetts, la Pennsylvanie et la Virginie.
- Dans le calcul du taux combiné effectif d'imposition. le taux de l'impôt régional et local a été diminué de (1-taux d'impôt fédéral) pour tenir compte de la déduction permise au niveau fédéral à l'égard des impôts sur le revenu payés au niveau régional ou local.
- ^K Dans les cas où une déduction spécifique est accordée pour des dépenses relatives à des activités de R&D ou lorsque des dépenses en R&D sont déductibles sur la base des principes généraux de déductibilité des dépenses d'affaires.
- Crédit d'impôt fédéral de 20 % plus crédits d'impôts à la R&D en vigueur dans le Canada atlantique, soit 0 % à l'Île-du-Prince-Édouard, 15 % remboursables en Nouvelle-Écosse, 10 % non remboursables au Nouveau-Brunswick et 15 % remboursables à Terre-Neuve.
- TIT Des crédits provinciaux additionnels s'appliquent également en Nouvelle-Ecosse (15 %) et au Québec (20 % du coût des salaires). En Ontario, des déductions supplémentaires de taxe ("superdéductions") de 25 % à 37,5 % s'appliquent aux dépenses de R&D.
- Des crédits additionnels de l'Etat de 10 % s'appliquent également au Massachusetts.

- ious les taux d'imposition sont les taux en vigueur au 1et avril 1997. Les taxes sont regroupées par nature plutôt que par forme. Les noms des taxes fixés par les lois locales peuvent être différents des noms génériques utilisés dans cette étude.
- $^{\circ}$ Taux qui s'applique aux entreprises de fabrication et de traitement, représentant 21,00 % de taxe de base, plus 7,12 % de surfaxe. Le faux d'imposition applicable aux autres entreprises est de 29,12 %.

Pourcentage du capital assujetti à la taxe.

- Le taux marginal d'imposition s'applique si les revenus dépassent 2.44 millions de \$US (300 000 °C). Lorsque les revenus sont inférieurs à 0.49 million de \$US (300 000 £CB). Lorsque les revenus sont inférieurs à 0.49 million de \$US % à 33 % s'applique au pro rata des revenus s'échelonnant entre 0.49 million de \$US (300 000 £CB) 2.44 millions de \$US (1.5 millions de £CB).
- E te taux marginal d'imposition s'applique si les revenus dépassent 335 000 \$US et sont inférieurs à 10 millions de \$US. Tout le revenu taxable américain dépassant 75 000 \$US est taxé à des taux marginaux allant de 34,0 % à 39,0 %. Des taux marginaux moins élevés (15,0 % à 25,0 %) s'appliquent aux premiers 75 000 \$US de revenu imposable.
- Les taux en vigueur dans le Canada atlantique sont : entreprises à l'Île-du-Prince-Édourd de 7,50 % pour les entreprises de tâchication et de transformation et de 15 % pour toutes les autres, en Nouvelle-Écosse de 16 % pour toutes, au Nouveau-Brunswick de 17 % pour toutes et, à Terre-Neuve, de 5,00 % pour les entreprises de fabrication et de transformation et de 15 % pour toutes les autres.
- 9 Les faux et les exemptions du capital varient d'une province à l'autre. Les faux apparaissant ici représentent la gamme des quatre provinces représentées faisant partie de la



intrants (remboursements) ont été réclamés. Bien que ces impôts imposent un coût aux entreprises en terme de répartition du flux monétaire dans le temps et d'administration, ces coûts ne sont pas importants pour cette étude.

Tous les États américains ont des taxes de vente non remboursables. Les quatre États de la comparaison internationale perçoivent tous des taxes de vente non remboursables s'appliquent également dans la moitié de toutes les provinces canadiennes, bien qu'une seule des provinces faisant partie de tette comparaison internationale perçoive une taxe de vente non remboursable. Là où il y a des taxes de vente non remboursables, le fabricant a le plus souvent accès à des exemptions pour un grand nombre de coûts afin d'éviter d'ajouter les taxes au prix des marchandises à chaque étape du processus de production.

Le fardeau fiscal typique, là où il y a des taxes de vente, est entre 100 000 \$US et 200 000 \$US par année. Cet état de fait crée un avantage distinct pour les emplacements où ces taxes ne s'appliquent pas.

Un petit nombre d'États américains ont des taxes sur les recettes brutes. Ces taxes peuvent s'appliquer au lieu de l'impôt sur le revenu des États ou des localités, ou en sus de celui-ci. Une seule des quatre villes du Canada atlantique retenues pour cette comparaison internationale perçoit une taxe sur les recettes brutes.

9. Les impôts sur le revenu

Le tableau III-20 donne le détail des taux d'impôt sur le revenu applicables au Canada atlantique et dans chacun des sept pays. Ce tableau précise également, quand il y en a, les stimulants fiscaux à la R&D. Ces mesures d'encouragement constituent un élément important de la structure fiscale en Amérique du Nord, mais sont beaucoup moins courantes en Europe.

8.2 Les taxes sur le capital

Les taxes sur le capital s'appliquent, au moins à certains endroits, dans quatre des pays étudiés, soit au Canada, en Allemagne, en Italie et aux États-Unis.

Au Canada et en Italie, les taxes nationales sur le capital s'appliquent sans égard à l'emplacement. Au Canada, trois des quatre provinces faisant perçoivent une taxe additionnelle sur le capital. Deux des quatre provinces du Canada atlantique imposent aussi des taxes sur le capital.

En Allemagne, les taxes sur le capital s'appliquent sans égard à l'emplacement, sauf dans les États de l'ancienne Allemagne de l'Est où elles n'entreront pas en vigueur avant 1998.

Aux États-Unis, il n'y a pas de taxes nationales sur le capital. Seul un petit nombre d'États perçoivent des taxes sur le capital, y compris deux des quatre États examinés dans cette comparaison internationale.

Le fardeau fiscal typique, là où l'imposition sur le capital s'applique, se situe entre 60 000 \$US et $100\ 000\ US par année.

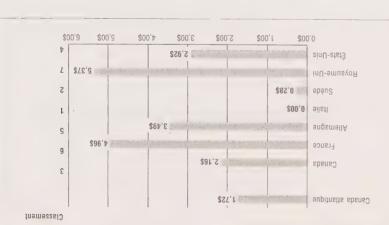
S.3 Les taxes sur les transactions

Les taxes sur les transactions comprennent:

- des taxes non remboursables sur les
- des taxes sur les recettes brutes; et
- des taxes remboursables de style taxe sur la valeur ajoutée (TVA ou TPS).

Aux fins de cette analyse, les taxes remboursables de style valeur ajoutée ont été exclues, puisque leur caractère remboursable veut dire qu'il n'existe aucun coût net pour un fabricant une fois que les crédits d'impôt sur les

Tableau III-19 Moyenne des taxes basées sur la propriété foncière Toutes industries, pars pays SUS par pied carré d'espace construit



(0,28 \$US | le pied carré). Ce bas niveau du coût net tient à une combinaison du faible niveau des impôts fonciers, à une exemption automatique de cinq ans pour tous les nouveaux bâtiments et à une exemption partielle s'appliquant sur les cinq années suivantes.

Le Canada se classe au troisième rang avec 25,25 \$US le mètre carré, soit 2,16 \$US le pied carré, et le Canada atlantique a des coûts nettement inférieurs puisqu'ils sont de 18,51 \$US le mètre carré, soit 1,72 \$US le pied carré. Les taux d'imposition foncière du Canada atlantique, qui vont de modérés à élevés, sont plus que compensés par la faible valeur des propriétés.

Les États-Unis se classent quatrième à 31,43 \$US le mètre carré, soit 2,92 \$US le pied carré. Même si les impôts fonciers sont souvent moins élevés aux États-Unis qu'au Canada, ils s'appliquent généralement à tous les actifs tangibles aux États-Unis et seulement aux terrains et aux bâtiments, au Canada.

Les impôts fonciers les plus élevés sont ceux du Royaume-Uni à 57,80 \$US le mètre carré, soit 5,37 \$US le pied carré, résultat des taux élevé d'imposition foncière et des valeurs supérieures à la moyenne des propriétés comme le montre le tableau III-18.

7. Les frais d'amortissement

Ce modèle est basé sur les états financiers standard, et tous les actifs sont amortis lors du processus de détermination du profit. Tandis que les taux d'amortissement sont maintenus à des niveaux constants pour l'ensemble des sont le reflet des différents coûts initiaux des actifs. Naturellement, aux fins de l'imposition, les calculs d'amortissement tiennent compte des amortissements comptables et fiscaux permis par les lois des divers pays.

8. Les impôts fonciers, les impôts sur le capital et les taxes de vente

Le tableau III-18 donne le détail des taux d'imposition applicables pour diverses taxes sur les biens immobiliers, le capital, les ventes et autres au Canada atlantique et dans chacun des sept pays examinés.

ensisnot etôqui est 1.8

Le tableau III-19 donne le fardeau moyen de l'impôt foncier dans chaque pays en dollars par représentent environ 3 pour 100 des coûts sensibles à l'emplacement.

Il y a des impôts fonciers dans tous les pays. En Italie, ils ne touchent que les bâtiments loués. Comme ce modèle suppose une installation qui est la propriété de son occupant, il n'y a aucun impôt foncier pour ce pays.

Ces impôts fonciers comprennent non seulement les taxes sur les terrains et les bâtiments, mais également les taxes sur la machinerie et l'équipement, sur l'inventaire et sur les autres actifs matériels. En France, la taxe locale d'affaires a été incluse dans l'impôt foncier, même si son calcul est fonction à la fois de la valeur de biens tangibles et du montant des salaires payés. À part l'Italie, la Suède a le fardeau de fiscalité foncière le plus léger, à 5,01 \$US le mètre carré foncière le plus léger, à 5,01 \$US le mètre carré



81-III 8 Taux des impôts fonciers et sur le capital, des taxes de vente et autres^a Pourcentage

| -ztetà zinU | -amusyoA InU | Suède | əiletl | Allemagne | France | cened | Canada atlantique | |
|-----------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | | dlstiqsə əl ruz tôqml |
| | _ | _ | 97,0 | | - | 0,225€ | 0,2256 | Fédéral |
| 1972,1 - 0,0 | | _ | _ | 0'0 - 0'6ء | — | 9 7 9'0 - 0'0 | p£'0 - 0'0 | lsool te IsnoigèA |
| | | | | | | | | Taxe de vente ⁱ |
| _ | ۵,۲۱ | 52,0 | 0,61 | 15,0 | 50,6 | 0,7 | ٥,٢ | Fédérale remboursable (TPS/TVA) ^j |
| _ | | _ | | _ | | 10,8 - 0,0 | A)i 0,0 or 8,0 ^k | VT/29T) et locale remboursable (TPS/TV |
| ա Լ '9 - <u>Չ</u> '† | _ | | _ | _ | _ | 10,8 - 0,0 | 0,0 or 10,0 ^k | Régionale et locale non remboursable |
| | | | | | | | | reionof föqml |
| 180,4 - 04,1 | 09't | m8E,0 - 60,0 | d — | 1,50 - 2,27m | w⊅'Z - ∠6'↓ | 2,54 - 3,86m | ۱,50 - 4,57 | Terrains et bâtiments ⁿ |
| 180,4 - 0,0 180,4 - 0,0 | | 86,0 | _ | _ | m48,E - 31,E | | _ | Équipement de fabrication ^q |
| 00,4 0,0 | | | | | | | | lnventaire ^r |
| | | | | | | | | Taxes d'affaires locales |
| աՀ9ʻ0 - 0ʻ0 | | _ | | _ | 1,mSE,4 - 43,8 | u'w 16' 1 - 0'0 | s'u 6' - 0'0 | Zaxes locales d'affaires |
| | | | | | | | | vəilidommi trətznert əb səxsT |
| 10,1 - 1,0,0 | 0,1 | 0,1 | 19,04 | 3,50 | ۲۲,9۲ | v0,2 - r,0 | w9,1 - 0,0 | Taxes sur les transferts immobiliers |

Les taxes de ventes remboursables de la Nouvelle-Ecosse (8 %) et du Québec (6,5 %) ont été harmonisée avec la TPS fédérale, pour donner respectivement des taux de taxe combinés de 15 % et de 13,5 % dans ces provinces. Une taxe de vente non remboursable de 8 % s'applique en Ontario. En Alberta, il n'existe aucune taxe de vente.

s'applique en Untario. En Alberta, il n'existe aucune taxe de vente. M Les taux varient selon les villes. Les taux apparaissant ici représentent la gamme des villes

- ⁿ Pourcentage de la valeur courante au marché, incorporant les taux courants de taxe, les facteurs d'évaluation, les facteurs d'égalisation des prix de l'année de base et les rendements de location (estimés au besoin).
- 0 Les faux en vigueur dans le Canada atlantique sont de 1,50 % à 2t. John's. à Halifax, de 4,57 % à Moncton et de 1,70 % à 5t. John's.
- P En Italie, seules les propriétés louées sont soumises à l'impôt foncier. Notre modèle suppose une installation occupée par le propriétaire.
- $^{\rm Q}$ Pourcentage de la valeur amortie. Des taux spéciaux d'amortissement s'appliquent aux fins de l'impôt foncier.
- Pourcentage du coût.
- S Les taux en vigueur dans le Canada atlantique sont de 0,00 % à Charlottetown, de 1,91 % à Alalifax, de 0,00 % à Moncton et de 1,70 % à St. John's.
- Pourcentage de la liste de paie brute.

faisant partie de la comparaison internationale.

- Producentage de la fiste de pale brui
- Pourcentage des recettes brutes.
- V Pourcentage du prix d'achat.
- W Les taux en vigueur dans le Canada atlantique sont de 0,00 % à Charlottetown, de 1,50 % à Halifax, de 0,25 % à Moncton et de 0,40 % à St. John's.
- X Les taux varient selon les provinces. Les taux apparaissant ici représentent la gamme des quatre provinces faisant partie de la comparaison internationale : l'Alberta, la Nouvelle-Ecosse, l'Ontario et le Québec.
- Taux de TVA applicable aux transferts de propriétés. La taxe sur les transferts sera remboursable aux entreprises.

- Flous les faux d'imposition sont les faux en vigueur au 1er avril 1997. Les faxes sont regroupées par nature plutôt que par forme. Les noms des faxes fixés par les lois locales peuvent être différents des noms génériques utilisés dans cette étude.
- Deurcentage du capital assujetti à la taxe. C'impôt fédéral des grandes sociétés s'applique au capital imposable au-delà de 7,3 millions de \$US (10,0 millions de \$CAN). L'impôt à payer en vertu de cette loi est réduit du montant des versements faits au titre d'une surtaxe fédérale selon les modalités indiquées à la note (c) du tableau III-20.
- U Les faux en vigueur dans le Canada atlantique sont les suivants : séro à l'île-du-Prince-Édouard et à Terre-Neuve, 0,250 % sur la totalité du capital imposable quand celui-ci dépasse 7,30 milliuons de \$US (10 millions de \$CAN) en Nouvelle-Écosse et 0,300 % sur le capital imposable dépassant les 3,65 millions de \$US (5 millions de \$CN) au Nouveau-Brunswick
- e Les faux d'imposition du capital et les montants des exemptions varient d'une province à l'autre. Les faux donnés ici sont représentatifs de ceux des quatre provinces participant à la comparaison internationale : l'Alberta, la Nouvelle-Écosse, l'Ontario et le Québec.
- Les taux varient selon les villes. Les taux indiqués ici représentent la gamme des trois villes faisant partie de la comparaison internationale : Darmstadt, Dresde et Düsseldort. Le taux d'imposition pour Dresde est de zéro, puisque les taxes locales sur le capital ne s'applidimposition pour Dresde est de zéro, puisque les taxes locales sur le capital ne s'appliquement pas dans les nouveaux états de l'ancienne Allemagne de l'Est avant 1998.
- $^{\rm g}$ S'applique au capital taxable au-delà de 71 006 \$US (120 000 DM).
- Il Les faux varient selon les États. Ces taux représentent la gamme des quatre États faisant partie de la comparaison internationale : le Colorado, le Massachusetts, la Pennsylvanie et la Virginie
- Pourcentage du prix de vente.
- l laux général D'autres taux peuvent s'appliquer à des articles désignés dans la législation.

 ou la réglementation.
- Les taxes de ventes remboursables du Nouveau-Brunswick, de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Écosse, qui sont de 8 %, ont été harmonisée avec la TPS fédérale, pour donner un taux de taxe combinés de 15 % dans ces provinces. Une taxe de vente non remboursable de 10 % s'applique à l'Île-du-Prince-Édouard en sus de la TPS fédérale.



| 8 9 | 3.3 | shensa |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| omrət nəyom á zitnereg | essenta de commerce | |
| Taux supposé des emprur | rus sruoj 09 á xusT | |
| | (Teet saem) | Pourcentage |
| | 1 | laux d'intere |

Tableau III-17

7ableau III-16

| daranus a moyen terme | 20121111100 20 812112 821 | |
|-----------------------|---------------------------|-------------|
| 2'3 | 3,3 | Canada |
| ŀ,ð | t,£ | France |
| 2,2 | 3,2 | Allemagne |
| 8,3 | 8,3 | əilatl |
| 6'9 | 6'8 | Suède |
| 6,8 | 6,5 | Royaume-Uni |
| 9,7 | 9'9 | einU-etstà |

Slu

092

On a fait l'hypothèse que la dette est composée d'emprunts garantis à moyen terme, à des taux d'intérêts égaux aux taux à 90 jours pour les effets de commerce, plus 2,0 pour 100. Le tableau III-17 donne ces deux taux pour le mois de mars 1997.

Ensemble, les frais d'intérêt ne représentent que 6 pour 100 du total des coûts sensibles à l'emplacement. Étant donné ce pourcentage relativement réduit, les variations marginales des taux d'intérêt entre les pays n'auront pas d'effet significatif sur le total des coûts sensibles à l'emplacement, ni sur les conclusions d'ensemble de cette étude.

du Canada atlantique se comparent à la moyenne nationale.

5. Les coûts de télécommunications

Tout comme pour l'électricité, les coûts de télécommunications représentent une part relativement faible (3 pour 100) des coûts sensibles à l'emplacement. Comme le montre le tableau III-16, c'est au Canada et aux États-Unis que ces coûts sont les plus bas, tandis que le Royaume-Uni a les coûts les plus bas des cinq pays européens. Au Canada atlantique, ces coûts se comparent aux moyennes canadiennes et américaines.

Les raisons de ces différences sont les suivantes:

- en Amérique du Nord, les appels locaux ne sont pas facturés en sus du tarif forfaitaire mensuel de raccordement alors que, dans les pays européens, ils sont facturés à la minute; et
- l'intensité de la concurrence sur le marché des appels interurbains en Amérique du Nord a fortement fait baisser les coûts de ces appels au cours des dernières années. Les tarifs des appels interurbains à la minute sont aussi beaucoup plus bas en Amérique du Nord qu'en Europe.

6. Les frais d'intérêts

Pour calculer les frais d'intérêts, on a fait l'hypothèse d'un ratio d'endettement constant pour chacune des industries. Selon l'industrie, le financement par capitaux propres représentait d'investissement, y compris l'acquisition de terrains, les coûts de construction, l'achat de machinerie et d'équipement et l'investissement dans un inventaire de base. Le reste des coûts initiaux d'investissement a été, par hypothèse, initiaux d'investissement a été, par hypothèse, initiaux d'investissement a été, par hypothèse, varient d'un pays à l'autre par rapport à l'investissement initial nécessaire.



5. Les coûts de transport

Les coûts de transport et de livraison sont calculés pour le transport terrestre et maritime pour les sept pays et le Canada atlantique en faisant l'hypothèse que 50 pour 100 des produits seront acheminés par voies routières vers les principaux marchés situés sur leur continent d'origine et que l'autre moitié sera continent d'origine et que l'autre moitié sera expédiée vers l'autre continent.

Avec ce modèle, comme indiqué au tableau III-I4, le Royaume-Uni a les coûts globaux de transport et les coûts d'expédition outremer les plus bas. L'Allemagne, qui vient au second rang, a les coûts de transport routier les plus bas grâce à sa situation centrale et à sa part importante des livraisons effectuées à l'intérieur du marché européen.

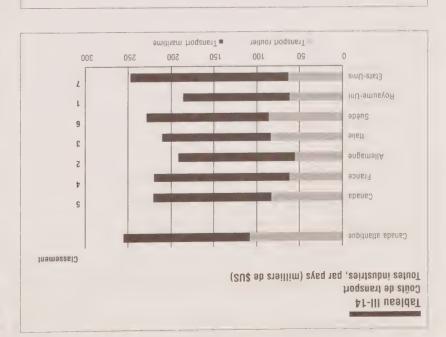
Les coûts de camionnage du Canada atlantique sont relativement élevés à cause de l'éloignement des grands marchés nord-américains.

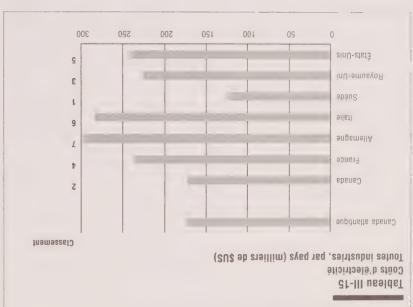
Les coûts réels de transport varient largement selon l'industrie et selon la structure de sa distribution sur les marchés. Cependant, 2 pour 100 des coûts totaux des industries modèles, il est peu probable que les différentes structures de distribution aient un effet significatif sur les coûts totaux.

4. Les coûts d'électricité

Le tableau III-15 donne les coûts annuels d'électricité pour un utilisateur industriel représentatif. Ces coûts sont basés sur une demande moyenne de 950 kilovolt-ampères (kVa) et une consommation de 256 875 kilovatt-heures (kWh) par mois. Les coûts d'électricité représentent un pourcentage relativement faible (3 pour 100) de l'ensemble des ment faible (3 pour 100) de l'ensemble des coûts sensibles à l'emplacement.

C'est en Suède que les coûts d'électricité pour les utilisateurs industriels sont les plus bas, suivie du Canada, alors que c'est en Allemagne qu'ils sont les plus élevés. Les tarifs d'électricité





Et-III. Sensibilité des résultats d'ensemble aux hypothèses de productivité

| sətu | n8 | on de la productivité | itonot na sat | sulA |
|------------|--------|-----------------------|---------------|------------------|
| Classement | eoibal | Classement | əsibnl | |
| | ۷,06 | _ | 1,26 | aupitnalta abana |
| ļ | ۷'46 | Į. | 9Ԡ6 | anada |
| 9 | 7,401 | 9 | 103'6 | ance |
| L | 3,801 | L | 107,2 | llemagne |
| 9 | 103'2 | S | 102,8 | əilie |
| 2 | 8'76 | 2 | ٤'96 | əpən |
| 3 | 2,79 | 3 | 6,86 | inU-∍musyo |
| ₽ | 9,101 | abla | 0,001 | sinU-sts: |

productivité: Elles mettent l'accent sur divers éléments, dont :

- la production physique par travailleur;
 la production physique par heure;
- la valeur de la production par heure; et
- la valeur ajoutée par heure.

Le choix de la mesure de productivité à utiliser dépend de l'objectif et de la méthode de l'analyse. Pour cette étude, nous nous sommes servis du produit intérieur brut (PIB), à un prix de parité, par employé, dans chacun des sept pays parce que cette mesure est conforme aux types d'analyse et d'approche utilisés par ailleurs ici.

Les facteurs d'ajustement de la productivité de la main-d'œuvre ainsi obtenus sont donnés au tableau III-12. On a procédé aux ajustements de productivité dans le Canada atlantique en utilisant les chiffres d'ensemble du Canada.

Les États-Unis et l'Allemagne ont les niveaux de productivité les plus élevés, alors que la Suède et le Royaume-Uni ont les niveaux les plus faibles parmi les sept pays examinés.

Pour certaines industries, qui nécessitent une formation en cours d'emploi hautement spécifique, on peut faire l'hypothèse que la productivité de la main-d'œuvre est la même dans les divers pays. Le tableau III-15 donne l'indice et le classement de chaque pays, en valeur brute et en valeur ajustée en fonction de la productivité. Les données brutes représentent les positions relatives de chaque pays en termes de coûts, en relatives de chaque pays en termes de coûts, en les pays.

Bien que le classement d'ensemble de chaque pays ne varie pas entre les deux scénarios, les hypothèses de productivité ont effectivement une influence sur les écarts entre les pays puisque la Suède et le Royaume-Uni sont plus concurrentiels dans les hypothèses d'égalité de la productivité.



16,6 pour 100 de la paie annuelle brute, pour atteindre un maximum au États-Unis avec 31,8 pour 100.

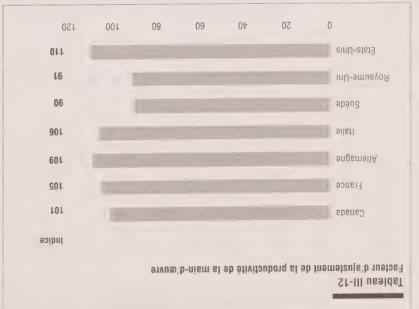
En général, les paiements pour temps chômé sont plus élevés dans les pays de l'Europe continentale qu'en Amérique du Nord ou au Royaume-Uni. Cette différence est due aux généreux droits aux vacances de l'Europe continentale, dont la durée se situe en moyenne entre quatre et six semaines, plus des primes de vacances pouvant représenter jusqu'à un mois de salaire. Par contraste, les vacances sont en Amérique du Nord de deux à quatre semaines, sans prime de vacance.

Toutefois, dans la plupart des pays d'Europe, les coûts des régimes offerts par l'employeur sont plus faibles. On en donne comme exemple la nécessité de verser des paiements à des régimes privés d'assurance médicale ou de pension qui est largement réduite par la présence des régimes statutaires généraux.

C'est aux États-Unis que les coûts des régimes offerts par l'employeur sont les plus élevés à cause des coûts des régimes privés d'assurance médicale que doivent débourser les employeurs pour assurer une couverture à leurs employés. Ce coût, 9,6 pour 100 de la paie, est une moyenne des paiements effectués dans l'ensemble des États-Unis et il représente donc implicitement le coût de couverture d'un régime donc d'un régime global. Les États-Unis sont le seul d'un régime global. Les États-Unis sont le seul pays examiné qui n'ait pas de système médical pays examiné qui n'ait pas de système médical gelobal financé par l'État.

2.4 La productivité de la main-d'œuvre

Si on reconnaît en général que la productivité de la main-d'œuvre varie d'un pays à l'autre, la mesure de ces écarts présente un réel défi. Il faut affronter un grand nombre de problèmes, tant méthodologiques que techniques, pour comparer la productivité entre des pays. L'un d'eux est la diversité des définitions de la



Note : La productivité de l'Allemagne est calculée à partir du rendement économique de la partie occidentale de l'Allemagne.

Pour l'Europe, aucun sondage ne donne des données directement comparables à celles de l'Amérique du Nord. Lors de la détermination de la rémunération totale pour chaque poste de spécifiques ont également été évalués. Les paiements pour le temps chômé ont été calculés en fonction du nombre usuel de congés et des jours de vacances accordés chaque année, exprimés en pourcentage de l'année de travail. Les primes de vacances accordés chaque année, aslaire anneel, ont également été incluses au titre des paiements pour temps chômé.

Dans l'ensemble, les avantages offerts par l'employeur sont les plus faibles en Suède, à

> nécessité de payer du temps supplémentaire ou d'embaucher du personnel temporaire pendant l'absence d'un employé, ou celle d'employer du personnel supplémentaire pendant l'année pour compenser la perte de production pendant une fermeture annuelle de l'usine.

Les autres régimes offerts par l'employeur, soit les paiements versés à des régimes privés d'assurance médicale, de retraite, de partage des profits, etc.

Au Canada et aux États-Unis, les coûts des avantages sont mesurés, à partir de sondages nationaux, sous forme d'un pourcentage moyen de la paie annuelle brute.

| brute | əisq | el ab | aĥe | tuəc | Pour |
|----------|--------|-------|------|------|------|
| employeu | bar I, | shai | to s | apst | nsvA |
| | | 1.1. | -111 | esu | Tabl |

| weuf de congés ment de vacances | 8, f | 9,81 8,8 | 8,6 8,6 | 2,4 2,4 | 8'E 9'6 | 5,8 | 1,8 |
|---|------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| sation autogérée d'incapacité ou congé de maladie à court terme es | 0'2 0'2 | 0/S | 0/S — | 0/S | 0/S — | 0/S — | 2,1 4,5 ^d |
| sments pour temps chômé | 8,7 | 53,4 | ₽ ,8₽ | 22,1 | 13,4 | 6'11 | 13,9 |
| etraite à des régimes de retraite | ₽'9 | ₺'0 | 6'0 | 4,0 | 0,1 | 7 '9 | 7'9 |
| urance-vie | 9,0 | 6,0 | G,0 | _ | 6,0 | 9,0 | 4.0 |
| urance médicale | ⊅, ٢ | 2,0 | 6'1 | 2,0 | | 6,0 | ə Z '8 |
| urance pour incapacité, maladie à long terme ou accident | ٤٠٦ | ٤,0 | 8,0 | | L'0 | 8,0 | ۷'0 |
| nes d'assurance dentaire | 1,2 | _ | _ | _ | | _ | 9,0 |
| es régimes de santé ou de bien-être (ex., counselling) | 0'9ړ | | | | _ | - | 7 '0 |
| segatnava ser | 68'9 | 3,1 | G' ۱ | L' L | 9'L | 2,5 | 8,0 |
| imes offerts par l'employeur | 1,81 | 5,9 | L,8 | 2,3 | 3,2 | 0,01 | 6,71 |
| l l | 23,9 | 26,3 | 23,5 | 24,4 | 9,81 | 21,9 | 8,16 |

Comprend les paiements pour employès à la retraite.



Les données canadiennes comprennent les versements aux survivants, aux accidentés, les programmes d'aide aux employés et les autres dépenses au titre des soins de santé.

Des données comprennent le coût des régimes de partage des profits, des épargnes de les soins de santés.

prévoyance et des régimes d'achat d'actions.

 $^{^{}h}$ Source européenne : Corporate Resources Group, Londres (Royaume-Uni). s

Source canadienne : Groupe conseil KPMG. Source américaine : Employee Benefits, 1995, préparé par : The Research Centre, Economic Policy Division, The Chamber of Commetree of the United States.

Les données canadiennes comprennent les périodes de repos, de deuil, de participation à un jury et les autres périodes rémunérées d'absence de l'emploi.

Les données américaines comprennent le temps consacré au changement des vêtements et au temps de déplacement.

Le tableau III-10 indique les avantages sociaux statutaires défrayés par l'employeur et les taxes basées sur les salaires dans chacun des pays et au Canada atlantique, exprimés en pourcentage de la paie brute.

Le pays où les avantages sociaux statutaires sont les plus bas est le Royaume-Uni, à États-Unis, à 9 et 11 pour 100, respectivement. Avec 8 pour cent, le Canada atlantique se trouve en-dessous de la moyenne nationale.

Le pays où ces coûts sont les plus élevés est l'Italie puisque les avantages sociaux statutaires et les taxes basées sur les salaires représentent 61 pour 100 du total des traitements et des salaires.

7.2 Tes avantages offerts par les employeurs

Les coûts des avantages offerts par les employeurs dans chaque pays sont donnés au tableau III-II. Ces coûts, exprimés en pourcentage du montant brut de la liste de paie, ont tendance à peu varier d'un site à l'autre à l'intérieur d'un pays et, dans le cas du Canada atlantique, on les a calculés au même taux que pour le reste du Canada.

Les avantages offerts par l'employeur comprennent tous les paiements effectués par l'employeur pour des avantages autres que les versements aux régimes statutaires. Ces avantages peuvent se diviser en deux catégories.

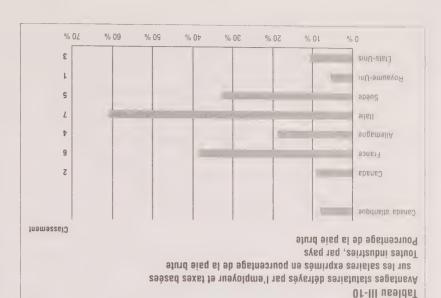
Les paiements pour temps chômé, qui comprennent les vacances, les primes de vacances, les congés coutumiers ou religieux et les congés payés pour toutes sortes d'autres occasions. Même si ces coûts sont implicitement inclus dans les coûts des traitements et des salaires, ce modèle les considère comme des dépenses additionnelles. Ce calcul tient compte de la

C'est en Italie qu'on trouve les coûts des traitements et des salaires les plus bas (avant avantages sociaux), à 2,5 millions de \$US, suivie de près par la Suède et le Royaume-Uni. Les niveaux des salaires et des traitements au Canada atlantique (2,7 millions de \$US) sont bien inférieurs à la moyenne de l'industrie. L'Allemagne a les traitements et les salaires les plus élevés avec 4,2 millions de \$US.

nn bedrafst annione es les tantes destrayes par les ann les anniones es les tantes par les anniones es les tantes par les anniones es les tantes es les tant

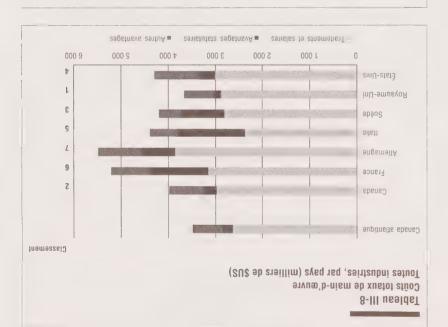
Les avantages sociaux statutaires défrayés par l'employeur et les taxes basées sur les salaires comprennent:

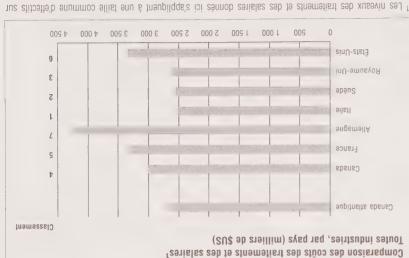
- les primes des régimes d'assurance-
- es primes des régimes publics d'assurance
- médicale; les contributions aux régimes publics de
- restraite;
- les primes de l'assurance contre les accidents du travail; et
- les autres taxes appliquées aux salaires.



2.1 Les coûts des traitements et des salaires

Le tableau III-9 donne les coûts annuels moyens des traitements et des salaires pour chacun des pays de cette étude et pour le Canada atlantique, avant d'ajouter les avantages. Les chiffres du tableau correspondent à un effectif moyen de 105 employés, sur la base des huit industries examinées.





l'ensemble des pays, avant ajustement pour productivité.

Les coûts de main-d'œuvre

La main-d'œuvre de chacune des exploitations du modèle a été définie en fonction de 36 postes de travail type utilisés tout au long de l'étude. Cette gamme de postes est suffisante pour refléter la gamme complète de compétences dans l'exploitation de chacune des huit industries analysées. Le nombre d'employés affectés à chacun de ces postes varie selon l'industrie.

Les coûts de main-d'œuvre pour chaque poste ont été analysés sur la base des éléments suivants:

- les traitements et les salaires,
- les avantages statutaires défrayés par l'employeur et les impôts basés sur les salaires, et
- les avantages offerts par l'employeur.

Les coûts totaux de main-d'œuvre pour chaque industrie ont alors été ajustés pour faire en sorte qu'ils reflètent la productivité relative de chaque pays, ce qui revient à dire que, sur certains sites, on pourrait atteindre un niveau de production donné avec une main-d'œuvre plus réduite.

Le tableau III-8 compare les coûts totaux de main-d'œuvre et leurs trois éléments (traitements et salaires, avantages statutaires défrayés par l'employeur et avantages offerts par l'employeur), ajustés pour tenir compte des différences de productivité. Ces chiffres sont les moyennes obtenues pour les huit industries examinées, et correspondent à une main-d'œu-examinées, et correspondent à une main-d'œu-vre de 105 employés.

Sur une base nationale, les coûts de main-d'œuvre les plus bas se trouvent au Royaume-Uni, suivi du Canada, de la Suède et des États-Unis. Ceux du Canada atlantique sont cependant inférieurs à ceux de la moyenne du Royaume-Uni.



Tableau III-9

B. La comparaison des coûts d'exploitation

Le tableau III-6 montre l'importance relative des coûts sensibles à l'emplacement, exprimée en moyenne pour toutes les industries et pour tous les pays. Les pondérations réelles de chaque facteur de coût varient selon l'industrie et l'emplacement.

Les coûts en capital des terrains industriels et de la construction des installations se répercutent sur les frais d'intérêt et les dépenses d'amortissement des exercices suivants.

Les coûts de main-d'œuvre, y compris les avantages offerts par l'employeur, représentent plus de la moitié des coûts sensibles à l'emplacement. Par industrie, l'importance relative de la main-d'œuvre varie d'un minimum de 48 pour 100 pour les plastiques à un maximum de 65 pour 100 pour les plastiques à un maximum de 65 pour 100 pour les logiciels.

importance de coûts sensibles à l'emplacement avec en moyenne 17 pour 100 du total de ces coûts.

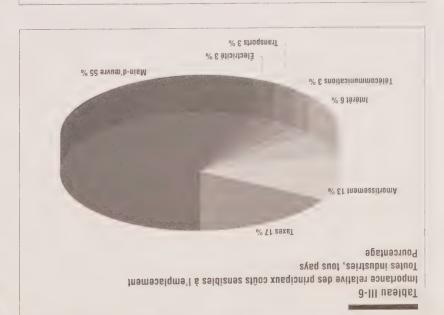
Les taxes représentent le deuxième facteur en

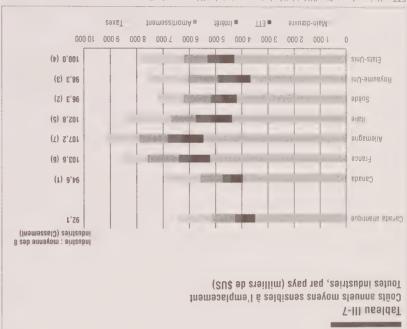
Cette section analyse en détail l'effet relatif de chacun de ces facteurs de coût dans les sept pays étudiés.

1. Le sommaire des coûts annuels

Le tableau III-7 compare les coûts annuels sensibles à l'emplacement au Canada atlantique et dans chaque pays, du lancement jusqu'au bout de 10 ans d'exploitation.

C'est au Canada, et en particulier au Canada atlantique, que l'on trouve les coûts sensibles à l'emplacement les moins élevés, tandis que les plus élevés sont en Allemagne. Les écarts entre les coûts de main-d'œuvre expliquent dans une large mesure les classements des divers sites.

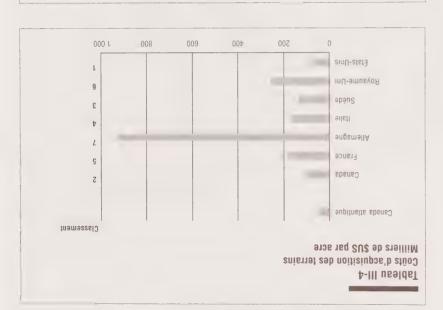


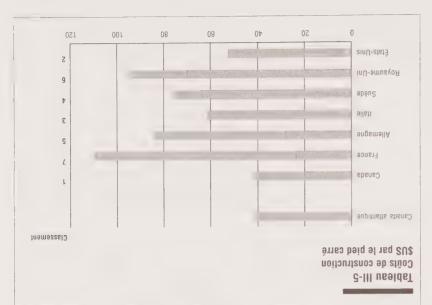


ETT: désigne les coûts d'élèctricité, de transport et de télécommunications, intégrant les coûts sensibles à l'emplacement et ceux qui ne le sont pas.

Les coûts de construction sont, en moyenne, plus faibles au Canada, y compris au Canada atlantique, à 441 à 452 \$US par mètre carré (41 à 42 \$US par pied carré) et plus élevés en France à 1 184 \$US par mètre carré (110 \$US par pied carré).

Comme dans le cas des prix des terrains, les coûts de construction tendent à être plus élevés dans les pays européens qu'en Amérique du Nord.





2. Les coûts d'acquisition des terrains

Les coûts moyens d'acquisition des terrains pour chaque pays et pour le Canada atlantique sont donnés au tableau III-4.

L'analyse porte sur les coûts d'établissement des installations dans une région de banlieue de chacune des agglomérations examinée. Les renseignements ont été recueillis lors d'entrevues avec des représentants de firmes d'immobilier et des services de développement économique dans chaque ville.

Les prix des terrains indiqués sont ceux en vigueur pour un site nouveau de 2 à 4 hectares (5 à 10 acres) situé dans un parc industrielles viabilisé et prévu pour des activités industrielles allant de légères à moyennes.

Lanalyse révèle que ces coûts sont plus faibles au Canada atlantique que n'importe où ailleurs en Amérique du Nord et en Europe.

Les prix des terrains sont nettement plus faibles en Amérique du Nord qu'en Europe. En plus de trois fois les prix en vigueur au Royaume-Uni et plus de 12 fois ceux en vigueur au aux États-Unis

5. Les coûts de construction de bâtiments

Les coûts moyens de construction de bâtiments pour les pays examinés sont donnés au tableau III-5.

L'analyse porte sur les coûts de construction pour une installation construite sur mesure dans chacun des pays. On suppose que le bâtiment est une coquille d'usine à simple niveau, dont 10 pour 100 de la superficie sont consacrés à des bureaux finis et où tous les systèmes mécaniques (chauffage, ventilation et climatisation) sont installés. La superficie de plancher varie selon l'industrie, mais elle se situe entre 4 645 et 9 290 l'industrie, mais elle se situe entre 4 645 et 9 290 mètres carrés (50 000 à 100 000 pieds carrés).



mique, ce qui accroît la probabilité de coûts de production faibles et de mesures incitatives plus facilement disponibles; et

les villes des catégories 3 et 4 ou les villes évoluées : de grandes métropoles au cœur de régions industrielles développées.

Le tableau III-I donne la liste des villes retenues pour la comparaison internationale alors que le tableau III-2 indique leur emplacement.

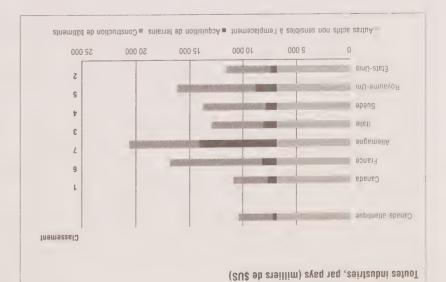
A. La comparaison des coûts initiaux d'investissement

vestissement Les besoins en taille des terrains et des bâtiments varient d'une industrie à l'autre. Les

I. Le sommaire des coûts initiaux d'in-

ments varient d'une industrie à l'autre. Les exploitations modélisées des huit secteurs d'activité ont en moyenne besoin de terrains de 5 hectares (7,5 acres) et d'une surface bâtie de 7 200 mètres carrés (77 500 pieds carrés).

Comme on le voit au tableau III-3, l'investissement initial comprend des coûts qui ne sont pas très sensibles à l'emplacement (par ex., l'équipement et la machinerie de fabrication), ainsi que les coûts d'acquisition des terrains et de construction de bâtiments, qui sont sensibles à l'emplacement. Dans l'ensemble, les coûts initiaux d'investissement sont plus faibles au canada atlantique que dans l'ensemble du Canada atlantique que dans l'ensemble du canada. Celui-ci vient en tête des sept pays et c'est l'Allemagne qui a les coûts les plus élevés, c'est l'Allemagne qui a les coûts les plus élevés, suivie de la France et du Royaume-Uni.



Coûts initiaux d'investissement

Tableau III-3

III. La comparaison internationale

Dans ce chapitre, on compare les résultats obtenus dans la région atlantique du Canada avec ceux des sept pays analysés.

Les moyennes nationales de chaque pays sont calculées à partir de trois villes pour les pays européens et de quatre pour les pays d'Amérique du Nord.

Les villes ont été choisies pour obtenir une représentation de diverses conditions économiques dans un pays. C'est pourquoi nous avons défini les trois types de villes suivants:

la ville de catégorie 1 ou ville nouvelle : une ville qui connaît une croissance

Tableau III-2 Emplacement des villes

économique rapide, une «étoile montante»; la ville de catégorie 2 ou ville en restructuration : une ville située dans une région qui a connu, au cours des dernières années, une importante restructuration écono-

| arlottetown | xstilsH | Halifax Moncton St. Jo | | | |
|---------------|--|---|--|--|--|
| les du Canada | aupitnelts | | | | |
| sinU-st | Colorado Springs | Scranton | Boston, Norfolk | | |
| inU-əmus√ | D10119T | Cardiff | Manchester | | |
| ęde | őmlsM | Karlskoga | Goteborg | | |
| 9j | Modène | onszzavA | Turin | | |
| emagne | Darmstadt | Dresde | TroblessüQ | | |
| əbur | Toulouse | Valenciennes | Grenoble | | |
| nada | Calgary | xatilaH | Toronto, Montréal | | |
| sh | valies de Catégorie 1 Sallavuon salliv | ob səlliv Catégorie S Villes en restructuration | Villes des catégories 3 et 4 Villes évoluées | | |





spécifiques d'investissement et de créatior d'emplois. L'analyse ne tient pas compte de ces mesures incitatives spéciales pour les raisons suivantes:

- il n'y a pas de moyen fiable de déterminer si un emplacement donné sera plus ou moins enclin qu'un autre à accorder des incitatifs financiers particuliers;
- on ne dispose pas le plus souvent des données pour déterminer avec exactitude la valeur des mesures qui seront, en fin de compte, consenties par une ville tant qu'on n'a pas négocié une proposition d'investissement précise; et
- dans tous les cas, l'intention de cette étude est de modéliser les éléments de coût fondamentaux sous-jacents qui s'appliquent à l'exploitation courante.

F. Des résultats de nature générale

Comme pour toute analyse des résultats d'un modèle, celle-ci repose sur un certain nombre d'hypothèses générales et particulières pour chaque emplacement.

On se souviendra, malgré les précautions prises lors de la formulation des conclusions, que les résultats sont de nature générale et on se gardera d'y voir une opinion définitive sur les mérites relatifs d'un site par rapport à un autre pour l'implantation réelle d'une entreprise. Le nhoix final du meilleur site pour une entreprise. Le nécessite une analyse plus poussée, qui tiendra compte à la fois des facteurs financiers et des facteurs non financiers.

Dans le cas d'autres coûts, comme ceux de la machinerie et de l'équipement et des matières premières, on a estimé qu'ils n'étaient pas sensibles à l'emplacement ou qu'ils ne présentaient qu'un intérêt mineur pour l'industrie examinée et on les a donc gardés constants à chaque emplacement.

D. La base de comparaison

En combinant, pour chaque emplacement, les paramètres standards de chaque industrie et des données précises de coûts sensibles à l'emplacement, le modèle génère des états financiers standards, sur une période de dix ans, comprenant:

- les bilans;
- les états de revenus et dépenses;
- les états de changements dans la position financière; et
- tous les calculs d'impôt sur le revenu.

Ces états financiers servent de base aux comparaisons de coûts.

L'analyse traite chaque installation comme une exploitation autonome. Le cadre de l'analyse ne comprend pas une évaluation des retenues d'impôts ni de l'imposition des particuliers.

E. Les mesures incitatives spéciales

Pour attirer d'importants investissements, les gouvernements municipaux, régionaux ou nationaux offrent souvent des mesures incitatives. Il s'agit d'ensembles complexes de stimulants financiers, d'aide financière et d'abattements fiscaux adaptés à des propositions tements fiscaux adaptés à des propositions

- les besoins en dotation;
- les matières premières;
- ment(R&D); et les dépenses en recherche et en développe-
- les circuits de distribution des produits.

90 employés. 10 millions de dollars US et au moins ont des chiffres d'affaires annuels de plus de Toutes les exploitations qui ont été modélisées avec des spécialistes de chacune des industries. Ces paramètres ont été définis en consultation

constants dans tous les emplacements. paramètres de chaque industrie ont été gardés Pour faciliter la comparaison des résultats, les

bles à l'emplacement C. Les éléments de coûts sensi-

chaque emplacement. cours de ses 10 premières années d'affaires à exploitations standard aurait à encourir au prévoir les coûts totaux que chacune des On a élaboré un modèle informatisé pour

coûts sensibles à l'emplacement suivants: Ce modèle a été conçu pour différencier les

- de bâtiments; d'acquisition des terrains et de construction les coûts initiaux en capital, y compris ceux
- main-d'œuvre dans les divers pays; et les différences de productivité de la avantages sociaux offerts par l'employeur taires (ou impôts basés sur le salaire), les compris les salaires, les avantages statules coûts annuels de main-d'œuvre, y
- les coûts d'électricité;
- les coûts de transport;
- les coûts de télécommunications;
- les frais d'intérêts et d'amortissement; et
- à la législation. compris les stimulants fiscaux bien intégrés les taxes fédérales, provinciales et locales, y

Pétude II. La méthodologie de

comparaison des coûts. compris sur la conception du modèle de renseignements sur la conduite de l'étude, y données recueillies. Cette section donne des la méthodologie employée et de la qualité des La valeur de cette étude dépend de l'à-propos de

A. Les industries

Cette analyse a porté sur huit industries:

- L'électronique;
- Les produits pharmaceutiques
- Le traitement des aliments;
- Les appareils médicaux; Lindustrie du plastique
- La production de logiciels;
- Les produits métalliques;
- Equipements de télécommunication.

d'équipement, de gestion et de main-d'œuvre. besoins en matière de terrains, de bâtiments, spécifiques couvrent une gamme étendue de d'œuvre spécialisée (logiciels). Les exploitations (fabrication métallique) et d'industries de mainreprésentent un mélange d'industrie de capital Ces industries ont été choisies parce qu'elles

industries B. Les caractéristiques des

tion comme: paramètres des investissements et de l'exploitaindustrielle, on a défini un certain nombre de Pour chacune des huit types d'exploitation

- les besoins en terrains et en bâtiments;
- la machinerie et l'équipement;
- les besoins en fonds de roulement; les finances (dette et valeur nette);
- les chiffres d'affaires annuels;



pas assez pour compenser ses coûts de salaires et d'avantages sociaux.

- L'Italie se classe cinquième dans l'ensemble, et troisième parmi les pays européens étudiés. C'est un pays généralement plus attrayant que la France et l'Allemagne en termes de coûts, et il offre des avantages sur tous les pays européens dans le domaine des coûts de construction.
- La Suède se place au second rang dans l'ensemble. Les coûts abordables de maind'œuvre, les bas prix de l'électricité et une fiscalité concurrentielle font de la Suède le pays le plus attrayant de tous les pays européens étudiés.
- Le Royaume-Uni vient au troissième rang dans l'ensemble et au second en Europe.

 Ce classement est principalement le résultat de ses coûts totaux de main-d'œuvre, les plus bas parmi les sept pays examinés.

 Le Royaume-Uni offre également des coûts d'exploitation d'ensemble qui sont bas, tant pour les services publics que pour les transports.
- Les États-Unis sont quatrièmes parmi les sept pays. On y trouve les coûts les plus bas pour l'acquisition des terrains et ils occupent une position intermédiaire pour la plupart des autres éléments de coûts. Les coûts de main-d'œuvre y traduisent les niveaux relativement élevés des avantages sociaux défrayés par les employeurs. Les coûts de télécommunications sont de loin plus faibles qu'en Europe.

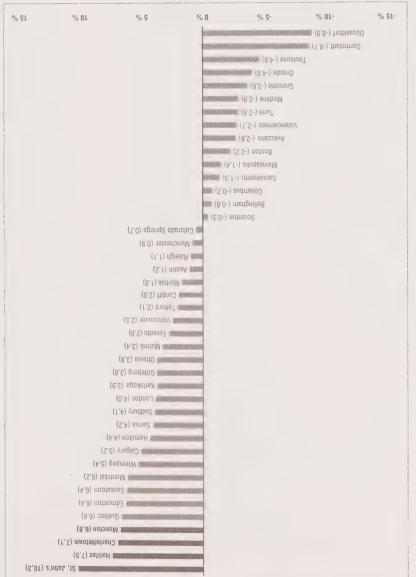
Etant donné la portée de cette étude, ces conclusions ne peuvent être que de nature générale. Les choix d'emplacements exigent des analyses détaillées des besoins individuels. Nous conseillons vivement au lecteur de demander conseil à des professionnels avant dinvestir dans un endroit donné.

D. Les conclusions

Les coûts d'implantation et d'exploitation d'une entreprise varient parmi les sept pays, et chacun d'entre eux a sa propre combinaison de forces et tielle. Le classement d'ensemble et les principelle. Le classement d'ensemble et les principaux avantages de chaque pays appellent quelques commentaires.

- Le Canada occupe le premier rang dans l'ensemble, comme pour chacune des industries étudiées. Il offre plusieurs avantages concurrentiels par rapport aux autres pays. Le bas niveau des coûts des terrains et des coûts de construction, combiné à de faibles taux d'intérêt, produit les coûts ninitaux d'investissement les plus bas des pays examinés. Les coûts de main-d'œuvre, d'électricité et de télécommunications, ainsi que les taux d'impôt sur le revenu et les stimulants fiscaux à la R&D sont tous des stimulants fiscaux à la R&D sont tous des éléments hautement concurrentiels.
- Le Canada atlantique vient en tête au Canada, dans toutes les industries, surtout grâce à des coûts de main-d'œuvre et d'acquisition de terrains plus faibles que la moyenne nationale.
- La France se classe au sixième rang. Sa situation géographique lui permet d'offrir des transports routiers à bon prix vers les marchés européens. C'est un pays relativement plus attrayant pour les industries qui exigent des investissements importants en exigent des investissements importants en examiné à offrir des stimulants fiscaux dans ce domaine.
- La position de l'Allemagne, en septième place, s'explique en partie par la force de sa devise. Les coûts de transports routiers de l'Allemagne sont les plus concurrentiels des sept pays, grâce à sa position centrale sur le marché européen. La productivité de sur le marché européen. La productivité de la main-d'œuvre allemande est élevée, mais

T**FD**leau I-TT Comparaison d'ensemble des coûts totaux Toutes industries, par ville Pourcentage des avantages (désavantages) totaux en termes de coûts par rapport à la moyenne de 4 villes américaines



En Allemagne, les coûts de Dresde, située sur le territoire de l'ancienne RDA, sont inférieurs à ceux de Darmstadt et de Düsseldorf à l'Ouest.

C. Les résultats des villes

Sont présentés au tableau I-11:

Alors que le Canada jouit des coûts

- d'ensemble les plus bas au niveau national, I4 de ses 17 villes se trouvent en tête du classement des villes. Les quatre villes où les coûts sont les plus faibles sont toutes situées dans la région atlantique du Canada, une région aux
- Les quatre villes où les coûts sont les plus faibles sont toutes situées dans la région aux atlantique du Canada, une région aux coûts de main-d'œuvre relativement bas et économique au cours des dernières années. St. John's, à Terre-Neuve, arrive en tête du classement des 42 villes et est donc celle qui a les coûts les plus concurrentiels. Elle est suive dans l'ordre par Halifax, est suive dans l'ordre par Halifax,
- Les villes européennes aux coûts les plus concurrentiels sont **suédoises** : Karlskoga (15°) et Göteborg (16°) .
- Deux villes du Royaume-Uni, Telford (21°) et Cardiff (22°), se classent devant toutes les villes des États-Unis, alors que Manchester, la plus chère des villes du Royaume-Uni (26°), se classe encore devant sept des dix villes américaines examinées.
- Aux États-Unis, Norfolk, Austin et Raleigh sont, parmi les villes examinées, celles qui ont les coûts les plus bas et elles se classent en 25° et 25° places. Colorado Springs (27°) dépasse aussi la moyenne américaine.
- Les trois villes d'Italie, Avezzano, Turin et Modène, sont groupées derrière toutes les villes américaines et se classent respectivement 34°, 36° et 37°.
- En France, les coûts se répartissent sur une plus large fourchette et Valenciennes (37°) a les coûts les plus faibles.



- 5,1 pour 100 en Italie; lonnent de 2,4 pour 100 en France à
- 14,8 pour 100 au Canada atlantique; allant de 5,5 pour 100 aux Etats-Unis à taux de chômage varient selon les pays, la disponibilité de la main-d'œuvre - les
- moyenne canadienne, à un taux de 9,7 domaine de l'éducation sont au-dessus de la Au Canada atlantique, les dépenses dans le (PIB) en Italie à 7,4 pour 100 au Canada. de 4,1 pour 100 du produit intérieur brut es dans le domaine de l'éducation varient la qualité de la main-d'œuvre - les dépens-
- respectivement premier et deuxième, la étude se classent tous parmi les 20 d'habitabilité". Les sept pays de cette ronnement, pour donner un indice facteurs sociaux et économiques et de pays; il intègre une grande variété de est calculé chaque année pour tous les le classement global - l'Indice du pour 100 du PIB; et

humain que, en 1995, le Canada atlantique lisées pour l'Indice du développement même modalités de calcul que celles uticompte de l'APECA a conclu avec les atlantique, une étude réalisée pour le onusien ne fait pas le détail pour le Canada des 10 premiers pays. Même si l'indice Suède et la France faisant également partie premiers. Le Canada et les Etats-Unis sont composite du "développement humain" ou facteurs liés au développement et à l'envidéveloppement humain des Nations unies

de choix d'un emplacement.

pondérés de façon appropriée dans le processus pertinents doivent être définis, évalués et Il n'en reste pas moins que ces autres éléments emplacement variera d'une entreprise à l'autre. autres que financiers dans le choix d'un

propres, l'importance relative des éléments

intérêts et des préoccupations qui lui sont

Comme chaque entreprise a des besoins, des

se serait classé au second rang, c'est-à-dire

entre le Canada et les Etats-Unis.

l'air et les déplacements personnels locaux. agréments du style de vie, la qualité de les possibilités d'activés récréatives, les culturelles, le climat et le milieu physique, disponibilité des soins de santé, les valeurs contre la personne), la qualité et la personnes (crime contre la propriété et le revenu des particuliers, la sécurité des l'éducation, le coût de la vie, les impôts sur la dimension personnelle - la qualité de

emplacement: faut tenir compte lors de l'évaluation d'un ments de nature autre que financière dont il tableau I-10 donne quelques exemples d'élééléments déborde du cadre de cette étude, le Même si un exposé complet de tous ces

la période de sept ans avant 1996 s'écheannuelles des prix à la consommation pour la stabilité des prix - les augmentations

| Classement selon l'indice de développement humain 1996 ² | Dépenses totales consacrées à l'éducation (% du PIB) 1991 ² | Taux de chômage 1°r trimestre de 1997¹ (%) | tation annuelle s de l'indice des consommation (%) ^r 0e-06 | annayom al á xirq |
|--|---|---|--|----------------------|
| 0/\$ | ₽ ∠'6 | 14,83 | 2,53 | Supitnelts ebened |
| 1 | Þ '∠ | 9'6 | 2,5 | Canada |
| L | 0'9 | 12,9 | 2,4 | France |
| 18 | ₽'Ġ | 8,7 | 5,9 | AngamallA |
| 50 | L '₽ | 12,3 | 1,8 | əilatl |
| 6 | 9 | 9,01 | ۷'۶ | Suède |
| 91 | ₽'⊊ | 9,7 | ۲,۴ | InU-amusyoA |
| 2 | 0.7 | 5.3 | 3,4 | žiats-Unis |

Source: Rapport des Nations Unies sur le développement humain. Source : US Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, août 1997.

Exemples de facteurs comparalits non financiers

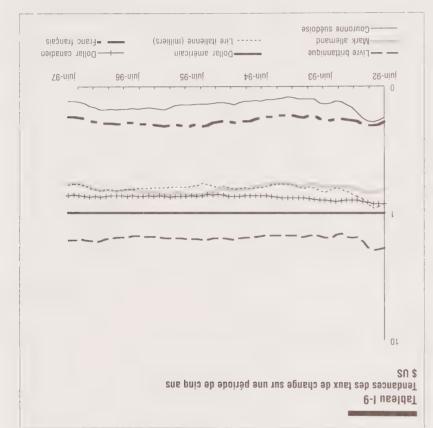
Tableau I-10

Source : Statistique Canada

Source : Informetrica Ltd.

| | | | | | | | | Pource |
|-------|----|------|-----|-------------|-------|-----|--------|--------|
| cµsud | əp | taux | xus | comparatifs | stüoo | səp | ətilic | Sensil |
| | | | | | | 8 | -I ne | Table |

| | | | | snossə | pays ci-d écier de : | | |
|--------|--------|----------------|-----------------|--------|-------------------------|----------------------|---|
| France | əilstl | -statā sinU | -9musyoA inU | Suède | ebeneJ | Canada atlantique | Pour perdre son avantage sur le pays suivant : |
| L | 6 | 91 | 12 | 72 | 35 | 14 | . angsmallA |
| | 2 | . 8 | 12 | 81 | 23 | 32 | France |
| | | 9 | 10 | 91 | 12 | 58 | ltalie |
| 1 | | | abla | 6 | ヤト | 22 | etats-Unis |
| | | | | g | 10 | ۷١ - ۱ | Royaume-Uni |
| | | | | | G | 12 | əpəns |
| _ | _ | | | | | | |



des consommateurs, des fournisseurs et des partenaires d'affaires, le climat de l'investissement, la stabilité politique, les taux de criminalité des entreprises, l'accès aux routes aériennes et les déplacements d'affaires au niveau local; et

À l'autre extrémité de l'échelle, la situation défavorable de l'Allemagne est beaucoup moins marquée dans les industries de capital (traitement des aliments, équipement de télécommunications) que dans d'autres secteurs.

4. Leffet des taux de change

Pour mesurer l'élasticité des conclusions de l'étude aux variations des taux de change, nous avons calculé l'augmentation nécessaire à la monnaie de chaque pays pour que celui-ci perde les avantages en termes de coûts qu'il a sur les autres pays. Le tableau I-8 donne les taux d'appréciation nécessaires pour annuler ces avantages.

Le Canada atlantique perdrait l'avantage qu'il a sur les États-Unis, en termes de coûts, si le dollar canadien augmentait de 22 pour 100 en passant de 0,75 \$US à 0,89 \$US. Cet avantage se maintiendra aussi longtemps que la valeur du dollar canadien restera au-dessous de 0,89 \$US.

Comme on le voit au tableau I-9, les taux de change entre les sept pays sont demeurés relativement stables pendant les dernières années.

5. Les autres éléments de comparaison

Si cette étude est consacrée aux coûts des affaires, il y a cependant d'autres éléments qu'il ne faut pas négliger lors du choix du lieu d'implantation d'une entreprise. On peut citer, entre autres:

- le contexte économique la stabilité des prix, les taux de croissance économique, la confiance des milieux d'affaires et des consommateurs, la bonne gestion budgétaire du gouvernement et le niveau de la dette publique;
- le cadre des affaires la qualité et la disponibilité de la main-d'œuvre, les grappes d'industries, les attitudes du public envers le milieu des affaires, la proximité



sont identiques aux classements généraux. Cela s'explique par le rôle déterminant des écarts marqués entre les taux de rémunération des pays et par la constance des niveaux relatifs de rémunération dans une gamme étendue de types d'emplois.

Si les classements sont stables, l'importance de l'avantage varie selon l'industrie. Par exemple, celui du Canada atlantique sur la Suède, qui le 5,0 pour 100 dans toutes les industries sauf celle des logiciels, où la disponibilité de crédits d'impôt pour la recherche et le développement (R&D) donne au Canada atlantique un avantage global de plus de 8 pour 100.

5. La comparaison par industrie

Le Canada atlantique bénéficie d'un avantage concurrentiel par rapport à tous les autres pays à l'étude puisqu'il a régulièrement des coûts plus faibles que ceux du Canada, qui est au premier rang de ces pays pour toutes les industries.

Comme on le voit au tableau I-7, le classement de chaque pays est en général stable d'un secteur d'activité à l'autre. À l'exception des industries de l'électronique et des plastiques, où les États-Unis ont un avantage de coûts sur le Royaume-Uni, et des industries de l'équipement de télécommunication, où la France devance de télécommunication, où la France devance l'Italie, les classements pour chaque industrie

Tableau I-7 $$\operatorname{\Gammaableau}$ for industrie

Indices

| sinU-stat | 3 | 7 | 7 | ₽ | ₽ | 3 | 7 | 7 | <i>t</i> |
|------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|---|----------|
| inU-amusyo | ₽ | 3 | 3 | 3 | 3 | au | 3 | 3 | 3 |
| əpən | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| əile | g | 9 | 9 | g | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| llemagne | 7 | L | L | L | ۷ | L | L | L | 7 |
| rance | 9 | 9 | 9 | . 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| anada | ļ | Į. | ļ. | L | Į. | Į. | Į. | Į. | Į. |
| inamaselqm | eupinortaetà | tnametistT eab stnamils | zliəraqqA xusəibəm | Fabrication aupillatèm | Produits seupituesemsedq | Plastiques | Logiciels | żinementz Śquipements de télécom. | Ensemble |
| fnamassal | | | | | | | | | |
| sinU-stat | 0,001 | 100,0 | 100,0 | 0,001 | 0,001 | 100,0 | 0,001 | 100,0 | 0,001 |
| inU-əmusyo | 8,001 | 9,76 | 9.86 | 0'66 | £'86 | 100,2 | ٤'96 | ۲٬۲6 | 8,89 |
| əpən | 6'76 | ٤'46 | 9'96 | 6'96 | 2,79 | 9'96 | ħ'96 | 9'96 | ٤'96 |
| əile | 4,401 | 0,101 | 9,501 | 7,501 | 103,7 | 103,9 | 103,0 | 9,101 | 102,8 |
| llemagne | 2,111 | 103,9 | 0,601 | 110,0 | 108,5 | 1,111 | 0,801 | 0,401 | 2,701 |
| rance | 106,8 | 8,101 | 105,2 | 105,8 | 104,5 | 105,2 | 103,9 | 0,101 | 103,6 |
| anada | ۷٬۶6 | 2,86 | b ' b 6 | £'96 | 0'96 | ⊅ '96 | ۱٬06 | ⊅'96 | 9Ԡ6 |
| eupitnelte ebene | 2,06 | 64,3 | 9,16 | 2,29 | 9,29 | 2,29 | 2,78 | 8,59 | 1,29 |
| mplacement | eupinortoslà | tnamətisıT 29b 21 nəmils | zliəraqqA xusəibəm | Fabrication eupilletèm | Produits pharmaceutiques | Plastiques | Logiciels | Équipements de télécom. | Ensemble |



| . ~ | | .SI | des terrain | t d'acquisition | struction e | oûts de con | reliées aux c | et sont directement | Les variations des taux d'amortissement et d'intérê |
|----------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| | uə | яде шох | tnavaséQ tnavaséQ tnavaséQ | XX | moyen | 9pstnsvA 9pstnsvA 9pstnsvA | 11 | | |
| | | | | | neutre | Situation | | | |
| | _ | 11 | x | xxx | xx | 111 | 111 | 400 % | Total des coûts sensibles à l'emplacement |
| XXX | Λ | ^ | 1 | 1 | 1 | X | X | _ | Taxes sur les transactions ⁵ |
| | 111 | XXX | XXX | X | 111 | XXX | XXX | % } | Impôt sur le capital |
| | XXX | XXX | 111 | × | XXX | ^ | 1 | % 8 | Impôt foncier ³ |
| = | ^ | 11 | XXX | xxx | 11 | 111 | 111 | % 81 | Impôt sur le revenu 2 |
| ^ | 11 | 1 | | xxx | xxx | 111 | 111 | % 88 | fôqmi Insvs lstoT |
| 11 | XX | - | 1 | X | XXX | 111 | MAM | ન3 % | ^r tnəməssitrom A |
| ^ | xxx | 1 | × | × | ^ | 111 | 111 | % 9 | ¹ stênètnl |
| ^ | 111 | ^ | | xxx | xxx | 11 | 11 | % † 9 | Coûts totaux d'exploitation |
| 111 | 11 | X | XXX | XXX | XX | 111 | 111 | % € | Zelécommunications 3 télécommunications 3 télécommunication 3 télécommunication 3 télécommunication 3 télécommunication 3 télécommunica |
| X | 100 | XXX | XX | XXX | - | 11 | 11 | % ε | Électricité |
| XXX | 11 | - | 11 | / | XX | 1 | | 7 % | Transport maritime |
| 11 | 11 | XXX | XXX | 111 | 11 | XXX | XXX | % l | Transport routier de marchandises |
| ^ | 111 | ^ | | xxx | xxx | 11 | 11 | % 99 | Coûts totaux de main-d'œuvre |
| 111 | XX | XX | 1 | 111 | ^ | 100 | | | Productivité |
| XXX | | XXX | 1 | XXX | X | | | % 6 | Autres avantages |
| 11 | 111 | | XXX | · • | XXX | 11 | 111 | % 6 | Avantages statutaires |
| X | 11 | 11 | 11 | XXX | X | | 11 | % 28 | Salaires et rémunération |
| | | | | | | | | | B. Coûts annuels |
| 11 | XX | - | ^ | xxx | ·xx | 11 | 111 | % 00 L | latot laitini tnamassitsavnl |
| 11 | XX | | 1 | X | XXX | 111 | 111 | % 98 | Construction |
| 111 | XXX | ^ | | xxx | × | 11 | 111 | % G1 | Acquisition de terrains |
| | | | | | | | | | A. Coûts initiaux des installations |
| -statà sinU | Royaume- InU | Suède | əilsil | angsmallA | France | ebened | Spanson Stlantique | Pondération approximative | |

2 Taux réel combiné d'impôt sur le revenu.

 3 Imposition foncière par pied carré d'espace construit.

4 Pourcentage de l'ensemble des actifs.

^b Taxe de vente nette non remboursable et taxes sur les recettes brutes payées sous forme de pourcentage des ventes.



blement les prix au cours des dernières années. La gratuité des appels locaux vient encore ajouter à cet avantage. Au Canada atlantique, les coûts de télécommunications sont comparables à ceux des autres régions d'Amérique du Nord.

- Les frais d'intérêt sont le produit à la fois des besoins initiaux d'emprunt et des taux d'intérêt relatifs. Le Canada, et sa région atlantique en particulier, possèdent un net avantage dans ce domaine car les coûts initiaux des installations (et donc les fornt faibles. Le bas niveau des taux d'intérêt y sont faibles. Le bas niveau des taux d'intérêt y térêt en France et en Suède compense effectivement le montant plus élevé des emprunts initiaux nécessaires dans ces deux pays, tandis qu'aux États-Unis, l'effet de l'endettement plus faible est en partie annulé par des taux d'intérêt plus élevés.
- Les dépenses d'amortissement introduisent dans les coûts d'exploitation les coûts initiaux de construction des installations en les étalant dans le temps. Ces dépenses sont plus basses au Canada et aux États-Unis car les coûts de construction y sont relativement plus faibles. Le Canada, la France, la Suède et le
- Le Canada, la France, la Suède et le Royaume-Uni ont tous des taux d'impôt sur le revenu combinés de moins de 55 pour 100, ce qui leur confère un important avantage sur les taux élevés en vigueur en Italie et en Allemagne. Le niveau élevé des impôts fonciers en priveau élevé des impôts fonciers en partie l'avantage au titre de l'impôt sur le revenu, ce qui fait du Canada et de la suède les pays au fardeau fiscal le plus léger.
- tions dans l'analyse, mais l'effet net de ces taxes est très faible. Ce sont ces facteurs qui se combinent pour donner les indices généraux et déterminer les classements des pays.

sur le capital et des taxes sur les transac-

On a également tenu compte des impôts

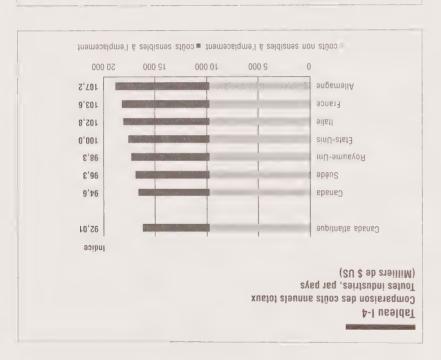
2. La comparaison par élément de coûts

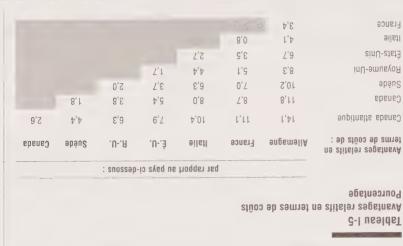
Le tableau I-6 indique la situation avantageuse ou défavorable du Canada atlantique et de chacun des pays à l'étude pour les divers éléments de coûts. Voici les principales constatations qui en découlent.

- C'est le Canada atlantique qui a les coûts initiaux d'investissement les plus faibles grâce à la faiblesse des prix des terrains industriels et des coûts de construction; à l'échelle internationale, le Canada et les États-Unis ont un avantage marqué sur les pays européens.
- Le Canada atlantique a les coûts totaux de main-d'œuvre les plus faibles grâce à une combinaison de bas salaires et d'avantages de sociaux modestes. Même les avantages de productivité dont jouissent l'Allemagne et la France sont insuffisants pour compenser les niveaux élevés des salaires et des avantages sociaux dans ces deux pays.
- Parmi les pays examinés, le Royaume-Uni et l'Allemagne ont les coûts de transports les plus faibles. Située au centre de l'Europe, l'Allemagne a les coûts de transport routier de marchandises les plus modiques alors que le Royaume-Uni bénéficie du même avantage pour le transport maritime. Au Canada atlantique, les coûts du transport routier dépassent la moyenne nationale car les grands marchés sont transport maritime, même des coûts du transport maritime, même des coûts du donformes à la moyenne conformes à la moyenne des sept pays que conforme à la moyenne des sept pays que conforme à la moyenne des sept pays que dans le cas du transport routier.
- La Suède, suivie du Canada, a les coûts d'électricité les plus faibles des pays examinés. Ces coûts au Canada atlantique sont proche de la moyenne nationale canadienne.
- Ce sont le Canada et les États-Unis qui ont les coûts de télécommunications les plus bas car la forte concurrence sur le marché de l'interurbain a fait baisser sensimarché de l'interurbain a fait baisser sensi-

Royaume-Uni (98,3), des États-Unis (100,0), de l'Italie (102,8), de la France (105,6) et de l'Allemagne (107,2).

Le tableau I-5 présente de nouveau ces résultats généraux en comparant les avantages de coûts entre chaque paire de pays de l'étude. C'est ainsi que l'indice de 92,1 du Canada atlantique se traduit en un avantage en termes de coûts de traduit en un avantage en termes de coûts de 7,9 pour l'00 sur les États-Unis.





tives de chaque pays et les compare à la moyenne des coûts de la région atlantique du Canada. Les villes retenues pour le calcul de cette moyenne nationale de chaque pays sont marquées d'un astérisque au tableau I-1.

Pour les 42 villes, on a calculé les résultats obtenus par chacune d'elles.

En plus, les résultats obtenus pour les huit industries sont donnés au niveau du pays et de

B. La comparaison internationale

1. La comparaison d'ensemble

Le tableau I-4 donne les coûts moyens d'ensemble du Canada atlantique, comparés à ceux de chacun des sept pays :

- les coûts qui ne sont pas sensibles à l'emplacement (achats de matières premières, coûts de mise en marché, etc.) représentent un peu plus de la moirié des coûts annuels totaux (ils ont été maintenus à un niveau constant pour tous les emplacements); et les éléments de coûts sensibles à l'emples étéments de coûts sensibles à l'emples à l'emples de coûts sensibles de coûts de coût
- les éléments de coûts **sensibles à l'em- placement** (liste du tableau I-1) ont une ampleur variable selon les emplacements et représentent de 40 à 45 pour 100 des coûts d'ensemble.

Les indices utilisés dans ce tableau, ainsi que dans le reste du rapport, comparent les coûts totaux dans chaque pays à la moyenne des États-Unis, dont l'indice est fixé à 100 par définition.

Le Canada atlantique a les coûts les plus bas. Son indice des coûts annuels de 92,1 est inférieur à la moyenne canadienne de 94,6. Comme le Canada est le pays aux coûts les plus faibles, ceux du Canada atlantique sont aussi inférieurs à ceux de la Suède (96,3), du

Les écarts de productivité de la main-d'œuvre entre les divers pays sont à l'origine d'une des principales difficultés de ce type de comparaison. On a choisi ici de calculer, selon la méthode expliquée au chapitre III, des indices de cette productivité de la main-d'œuvre qui servent à la productivité de la main-d'œuvre qui servent à la une image plus réaliste des coûts de main-d'œuvre à chaque emplacement. On a aussi étudié les effets de l'hypothèse d'une même productivité dans tous les pays.

Une autre hypothèse essentielle du modèle est que, à chaque emplacement, le niveau de production de l'entreprise est le même et cette production est toujours écoulée aux prix en vigueur sur le marché mondial, ce qui génère des revenus égaux. On admet aussi que la production est répartie également entre les marchés européens et nord-américains.

Tous les montants indiqués dans ce rapport sont exprimés en dollars US à moins d'indication contraire. Les autres monnaies sont converties en dollars US en utilisant les taux de change en vigueur en mars 1997 et indiqués au tableau I-3.

Les coûts sont ici calculés en utilisant un seul taux de change (en dollars US) pour chaque pays. Cela suppose aussi bien évidemment des taux entre les autres pays. Ceux-ci sont donnés au tableau I-3.

2. La présentation des résultats

Drésentés à deux niveaux:

Pour les comparaisons régionales et internationales, l'étude analyse les coûts dans chacun des sept pays de l'étude à partir des moyennes des coûts encourus dans trois ou quatre des villes représenta-

1. Les principales hypothèses

On fait ici l'hypothèse que chaque entreprise a des ventes supérieures à 10 millions de dollars US et au moins 90 employés. Elle s'est implantée sur un site de cinq à dix acres (envimplantée sur un site de cinq à dix acres (envimplantée sur un site de s'adonner à des activités industrielles allant de légères à moyennes. Le classiques, des états financiers pro format classiques, des états financiers pro format (bilans et états des revenus et dépenses) sur une période de dix ans en considérant chaque entreprise des dix ans en considérant chaque entreprise comme une entité autonome.

| la main-d'œuvre | ap ş | productivite | el | é 1 | ə | cpsude | əр | xnej | ne | Hypothèses relatives |
|-----------------|------|--------------|----|-----|---|--------|----|------|----|----------------------|
| | | | | | | | | | | S-I usəldsT |

| Indice de productivité de la main-d'œuvre | Valeur par \$US (mars 1997) | Devise | Pays |
|--|--------------------------------|------------------------|-------------|
| 101 | 1,37 \$CAN | Dollar canadien | Canada |
| 105 | 5,72 FF | Franc | Егалсе |
| 109 | MG 69,1 | Mark allemand | Allemagne |
| 106 | 117 069 L | Lire (Lira) | əilsəl |
| 06 | 7,65 KRS | Couronne (Krona) | Suède |
| 16 | UA3 818,0 | Livre sterling (Pound) | Royaume-Uni |
| 011 | SU\$ 00,1 | Dollar US | etats-Unis |
| | | | |

Tableau I-3 Taux de change implicites entre les monnaies (Teet 2197)

| 91 | | | | | | | | |
|----|-------|----------------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------------------|
| | | 219,0 | 39,7 | 069 L | 69'L | 5,72 | 75,1 | Dollar US |
| 8 | E9,1 | | 12,44 | 2 748 | 2,75 | 06,8 | 2,23 | .UA ub gnilists ervid |
| 8 | E1,0 | 080,0 | | 221 | 0,22 | 94'0 | 81,0 | Couronne suédoise |
| 90 | 0,000 | 4000,0 | 0,0045 | Series. | 0100,0 | 0,0034 | 8000,0 | Lire italienne |
| 6 | 69'0 | \$98 ,0 | 66,4 | 1 000 | | 86,8 | 18,0 | Mark allemand |
| 2 | 71,0 | 801,0 | 48,1 | 595 | 0.30 | | pZ,0 | Franc français |
| 8 | EZ'0 | 677,0 | 86,8 | 1 234 | 1,23 | 81.4 | | Dollar canadien |
| (| sn\$ | UA3 | KBS | TIT | DM | 77 | \$CVN | Valuer : |
| | | | | | | | | |

Aperçu général de l'étude Tableau I-1

Industries de fabrication

| oèlèt eb | Plastiques | Appareils médicaux |
|-----------|----------------------------|-------------------------|
| Équipem | Produits pharmaceutiques | Traitement des aliments |
| rodiciels | ו מחווכמווחנו ווובומוווותה | anhui uaai a |

Pays et villes

| *(.äN) xatilaH | |
|----------------|--|

Canada-autres villes

| | | 0, | | (1.0) | |
|-----------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| Vancouver (CB.) | • | Sarnia (Ont.) | • | Hamilton (Ont.) | |
| Toronto (Ont.)* | • | Québec (Qc) | • | Edmonton (Alb.) | |
| Sudbury (Ont.) | • | Ottawa (Ont.) | • | Calgary (Alb.)* | |
| | | | | | |

Saskatoon (Sask.)
 Winnipeg (Man.)

France

Montréal (Qc)*

· London (Ont.)

Halle

| • | * statemstadt | • | * Dresde | • | * TrobləssüQ |
|----|---------------|---|----------|---|--------------|
| ١٨ | emagne | | | | |
| | al ellonie | | nonnone | | ASIGNOGENNES |

| * ninuT • | * enábolvi • | * On&zzavA • |
|------------|--------------|--------------|
| * electric | * 0006000 | * odorrow . |

| * ömlsM • | Karlskoga * | * grodətöð |
|-----------|---------------------------------|------------|
| | | əpən |

| broìl97 | • | Manchester * | • | * Mardiff * | • |
|---------|---|--------------|---|-------------|---|
| | | | | ио-эшивуод | ı |

| | | 2inll-21st ² |
|-------------|----------------|-------------------------|
| * brotlat • | • Manchester * | * Mardiff * |

| Norfolk, Virg | • | Bellingham, Washington [WA] |
|---------------|---|-----------------------------|
| Minneapolis, | ٠ | [XT] sexas [TX] |
| | | sinU-sts |

| Scranton, Pennsylvanie [PA] | Columbus, Ohio (OH) | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| Sacramento, Californie [CA] | Colorado Springs, Colorado (CO) * | |
| Raleigh, Caroline du Nord [M | Boston, Massachusetts [MA] * | 0 |
| Norfolk, Virginie [VA] * | Bellingham, Washington [WA] | |

| -1: | -1 -41 | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|----------|---|---|-------|-------|-------|--------|---|
| Autres taxes | 5 | avantages | Autres | _ | S | noifi | soinu | шш | Téléc | • |
| Impôt sur le revenu | aires | des statut | Avantag | - | | | | ətioi | Électr | |
| Intérêt et amortissement | salaires | feration et | Rémuné | - | | | UО | ructi | ļsuoj | |
| Transports et distribution | | 09 UV r.e | Main-d'o | | | sləi. | ışnp | uị su | Terrai | • |

[.] Ces villes entrent dans les calculs de moyennes nationales de la comparaison internationale.

I. Résumé

des coûts concurrentiels. ver les juridictions qui leur permettront d'avoir prises qui envisagent de déménager est de troupremières étapes à franchir pour les entreautres, propres à chaque emplacement. Une des vaste gamme de facteurs, de nature financière et Ce choix nécessite une analyse détaillée d'une large mesure du choix de son emplacement. La réussite d'une entreprise dépend dans une

dans le Canada atlantique. tique», se concentre sur les possibilités d'affaires «Lavantage concurrentiel du Canada atlan-Atlantique du rapport de KPMC, intitulée d'Amérique du Nord et d'Europe. L'édition de comparer les cotits d'affaires dans sept pays Commerce international, a demandé à KPMG Ministère des Affaires étrangères et du atlantique (APECA), en coopération avec le L'Agence de promotion économique du Canada

A. Aperçu de l'étude

porte sur ses dix premières années. avec la phase de lancement de l'entreprise et sept pays choisis. Cette comparaison commence pour chacune des industries retenues dans les éléments de coûts sensibles à l'emplacement Cette étude utilise un modèle qui compare les

dans chaque pays. l'analyse de trois ou quatre villes comparables Les comparaisons internationales reposent sur soit 27 en Amérique du Nord et 15 en Europe. Lanalyse porte sur 42 villes ou agglomérations,

à l'emplacement qui ont été retenus. emplacements et des facteurs de coûts sensibles Le tableau 1-1 donne la liste des industries, des



[MM] stosanniM

communication

Sluai

| 62 | ٠ | • • | | • | | | | | | • | | ٠ | ٠ | | ٠ | | | | | | | | | | ۰ | • • | | S | əIJ | Li ₁ | 1 5 | jes | JI | 100 | d s | suc | is | ոլ | ou | co | Se | Y | E. | Ĩ. | |
|----|---|-----|----|---|-----|-----|----|---|-----|---|---|---|-------|---|---|-------|-------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|-----|-------------|-----|-----|------------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|
| 82 | ٠ | | | | | | | | • • | ٠ | | ٠ | ٠ | | ٠ | | ٠ | | | | | | | | ۰ | | | | | | ٠, | uo | ite | XE | :1: | эp | ət | ui; | g 9. | 3 E | Γ | .9 | | | |
| 85 | ٠ | • • | | • | | • • | ٠. | ٠ | | ٠ | | ٠ | ٠ | | • | • | ۰ | | | • • | | | | | S | u | oi: | tec | ii | ur | ıu | ıwı | 100 | λĺ | 9 1 | əр | S | ıņ | SS | S5 | Γ | .6 | | | |
| 85 | ٠ | | | | | • • | | | | ۰ | | ٠ | ٠ | | | | ٠ | | | | | | | | ٠ | | | | | ٠ | • | 91 <u>i</u> | οir | 110 | əĮ | ∍ ,p | S | ıņ | CC | S5 | Γ | 4. | | | |
| Ζ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | ٠. | | | | | ٠ | ٠ | | | ٠ | | | | | | | • | | ٠ | | | . 5 | L.C | Λľ | na | o, p |)-U | ie | ш | əp | S | ņ | CC | 85 | T | .2 | | | |
| 75 | | ٠. | ٠. | | | • • | | ٠ | | • | | ٠ | ۰ | | ٠ | ۰ | ٠ | | | | | • • | | . 1 | u | эu | ıə | ssi | [18 | S Ə. | Λί | n.] | Z C | m | eit | iui | S | ņ | CC | S-9 | Γ | .I | | | |
| 75 | | ٠. | | | | | | | | | | | ٠ | | ٠ | | | | | | | | | | ٠ | | . 5 | stû |)O | 0 | əį | o s | 1u | əu | iér |) 9 | şəş |) (|)S/ | ge | gu | П | D. | | |
| 22 | | ٠. | | | • • | | | | | | | ٠ | ٠ | | ٠ | ٠ | | | Э | nŀ | DIJ | uŧ | :[11 | e 1 | er | ge | ue | C; | n | ıp | S: | ıu | əw | (əc | la | du | ıə | SE | 11 | ne | Se | γТ | C' |) | |
| 22 | | | | | | | | | | | | ٠ | ٠ | | | | | | | | | | | · ə | IJ. | 181 | np | oui | IJ | 191 | ď: | 19 | əIJ | īΛ | Ιŧ | ed | S11 | etl | ns | ré | Se | T | B. | | |
| 12 | ٠ | | | | ٠ | | ٠ | | | | ٠ | | | ٠ | | | | ٠ | | | | | | | | | • 6 | əIII | īΛ | L | ec | k I | n | şış | uş | 98 | S11 | etl | ns | ré | Se | Τ | ·A | 7 | |
| 12 | | | | ٠ | | | | ٠ | | | | ۰ | ۰ | | ٠ | | ٠ | | | | | | | | ٠ | | | | ۰ | ٠ | | | S | IIe | ļΛ | sə | P | S1 | e) | Įns | sə. | IS | əŋ | | ΔI |

Table des matières

| Préface | |
|--|-----|
| Résaumé | .I |
| A. Aperçu de l'étude | |
| 1. Les principales hypothèses | |
| 2. La présentation des résultats | |
| B. La comparaison internationale 3 | |
| 1. La comparaison d'ensemble | |
| 2. La comparaison par élément de coûts | |
| 3. La comparaison par industrie | |
| 4. L'effet des taux de change | |
| 5. Les autres éléments de comparaison | |
| C. Les résultats des villes | |
| D. Les conclusions | |
| La méthodologie de l'étude | ·II |
| II | |
| B. Les caractéristiques des industries | |
| C. Les éléments de coûts sensibles à l'emplacement | |
| D.La base de comparaison | |
| E. Les mesures incitatives spéciales12 | |
| F. Des résultats de nature générale | |
| 51 | 111 |
| | TTT |
| The second secon | |
| 1. Le sommaire des coûts initiaux d'investissement | |
| 2. Les coûts d'acquisition des terrains 3. Les coûts de construction de bâtiments | |
| B. La comparaison des coûts d'exploitation | |
| | |
| 1. Les coûts des main-d'œuvre | |
| 5. Les coûts de transport | |
| 4. Les coûts d'électricité | |
| 5. Les coûts de télécommunications | |
| 6. Les frais d'intérêts | |
| 7. Les frais d'amortissement | |
| 8. Les impôts fonciers, les impôts sur le capital et les taxes de vente | |
| 9. Les impôts sur le revenu | |
| C. L'effet combiné des divers facteurs de coûts 29 | |



125, promenade Sussex Commerce international Ministère des Affaires étrangères et du

Ottawa (Ont.) KIA 0G2

Canada

Internet: http://www.lfait-maeci.gc.ca

ədosmJ

Télécopieur : (613) 995-6319 Téléphone: (613) 996-3298

בְּנִענִי - רְזִענִי

Télécopieur: (613) 944-9119 Téléphone: (613) 944-6566

Industrie Canada

Partenaires pour l'investissement au Canada

255, rue Queen

Ottawa (Ont.) KIA 0H5

Canada

Téléphone: (613) 941-3356

Internet: http://strategis.ic.gc.ca Lelécopieur: (613) 941-3816

Le lecteur trouvera ci-dessous une liste des oersonnes contacts qui sont en mesure de fournir de plus amples renseignements sur l'étude et sur ses résultats, ou sur le Canada atlantique comme place d'affaires.

Renseignements sur cette étude et sur ses résultats:

KPMC

Telécopieur : 44 (0) 171-311-4166

Charles Thoma : 44 (0) 171-311-4173

Charles Thoma : 44 (0) 171-311-4173

Telécopieur : 44 (0) 171-311-4186

Internet: http://www.kpmg.co.uk

Halifax (N.-E.) V7Y IK3 Canada Robin McAdam : (902) 492-6060 Télécopieur : (902) 492-6000

Purdy's Wharf, Tower One, bureau 1505

KPMG Street

KbWC

Vancouver (C.-B.) V7Y 1K5 Canada Location and Investment Strategies Practice: (604) 691-3525

1959 Upper Water Street

Stuart MacKay: (604) 691-5410 Glenn Mair: (604) 691-5540

Télécopieur : (604) 691-3031 Internet : http://www.kpmg.ca

Renseignements sur le Canada atlantique, place d'affaires:

APÉCA - Nouvelle-Écosse Téléphone : (902) 566-7492 Télécopieur : (902) 426-2054

APÉCA - Île-du Prince-Édouard Téléphone : (902) 566-7492 37 - 100-7492

Société d'expension du Cap-Breton Téléphone: (902) 564-3600 Télécopieur: (902) 564-3825

Lelecopieur: (613) 954-0429 Lelephone: (613) 954-2422 APECA Ottawa

Agence de promotion économique du Canada atlantique (APECA)

Bureau principal
C.P. postal 6051

Moncton (N.-B.) E1C 9J8 Canada Téléphone : (506) 851-2271 Télécopieur : (506) 851-7405 Internet : http://www.acoa.ca

APÉCA - Nowveau-Brunswick Téléphone : (506) 452-3184 Télécopieur : (506) 452-3285

Telecopieur: (709) 772-2712 Telephone: (709) 772-2751

Préface

personnes (spécialistes de l'immobilier, agente de développement économique, etc.) de divers endroits ont contribué à la cueillette d'information nécessaire pour la réalisation de cette étude.

L'édition du Canada atlantique de l'étude de RPMG a été rendue possible grâce à la collaboration et à l'appui de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique et plus précisément de Martin Abrams et de Gilles Belzile.

Les auteurs tiennent également à signaler la contribution substantielle de KPMG (Royaume-Uni) et, en particulier, de Charles Thoma et recherche européenne de ce projet, sous la direction de l'associée Vicky Pryce. Ils désirent également remercier les bureaux de KPMC des autres pays couverts par cette étude pour l'aide qu'ils ont apportée à la préparation de l'information et à l'accès aux données, et les l'information et à l'accès aux données, et les nombreuses personnes des divers pays, agents nombreuses personnes des divers pays, agents qui ont aidé à recueillir les données nécessaires qui ont aidé à recueillir les données nécessaires

à cette étude.

KPMG Canada a effectué une comparaison des coûts qu'il faut encourir pour faire des affaires, en 1997, dans le Canada atlantique et dans sept étude internationale reprend et approfondit celles faites chaque année par KPMG depuis 1994 pour établir une comparaison des coûts d'affaires entre le Canada et les États-Unis.

L'étude a été effectuée par l'intermédiaire du bureau de Vancouver (Canada) de KPMG. Stuart MacKay, Clenn Mair et Lynn Arychulk en sont les auteurs. M. MacKay a dirigé cette étude de KPMG et les précédentes; M. Mair a dirigé le programme de recherche et d'analyse des rapports de 1995, 1996 et 1997; et Mme des rapports de 1995, 1996 et 1997; et Mme des rapports de 1995, 1996 et 356 scénade la modélisation sur ordinateur des 356 scénarios d'affaires utilisés pour cette étude.

Les autres membres de l'équipe de KPMG qui ont participé étroitement à l'étude de 1997 sont Kathy Chelew, Fiona Petersen, Brent Robbins, Will Huggert et Kim Love. Bruce Chow et premier plan dans les versions précédentes de cette étude et dans l'élaboration de la méthodologie sous-jacente. De nombreuses méthodologie sous-jacente.



du Ganada atlantique A ADVANTAGE CONCURRENTIEL

en Canada Atlantique, en Europe et eum Etats Auns Une comparaison des couts des entreprises

Jublie pan -

Farraine par -





KPMG Canada a procédé à une analyse des coûts relatifs des affaires en 1997 dans le Canada atlantique, aux États-Unis et dans cinq pays européens. La publication de ce rapport a été rendue possible grâce à la collaboration et à l'appui de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique.

Cette analyse repose sur les taux d'imposition et de change en vigueur au ler avril 1997 et sur la situation des divers éléments de coûts à cette même date. Ce sont des paramètres qui peuvent varier dans le temps. Alors que tous les collaborateurs à cette publication se sont efforcés de vérifier l'exactitude publication se sont efforcés de vérifier l'exactitude promotion économique du Canada atlantique ne sauraient être tenus responsables des erreurs, des omissions ou des opinions apparaissant dans ce document. Nous incitons vivement le lecteur à ne voir dans cette publication qu'une des sources d'information sur la façon de faire des affaires dans le formation sur la façon de faire des affaires dans le formation sur la façon de faire des affaires dans le

© KPMG Canada et Prospectus Inc. Octobre 1997

ISBN 0-921894-58-9

Les auteurs, la maison d'édition et les organismes qui ont collaboré à la préparation de cet ouvrage n'assument aucune responsabilité pour les pertes que pourraient subir les entreprises à la suite d'une décision d'affaires prise à la lumière des renseignements fournis dans ce document.

Tous droits réservés. Aucune parrie de cette publication ne peut être reproduite, imprimée, rentrée dans un système d'extraction ou transmise partiellement ou dans as totalité, sous quelque forme que mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, anécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans autorisation préalable écrite des auteurs et de l'éditeur.

Publié par Prospectus Inc. Imprimé au Canada. Also available in English



Ерітіои атгантірие



L'AVANTAGE CONCURRENTIEL du GANADA ATLANTIQUE



Une companaison des couts des entreprises



